

Российский химико–технологический университет  
им. Д.И. Менделеева

*Vivant membrum quodlibet!*  
*Да здравствуют все вместе!*

**Е.Н. Будрейко, А.П. Жуков**

**ПРОФЕССОРА  
УНИВЕРСИТЕТА МЕНДЕЛЕЕВА  
XX век**

*Под общей редакцией  
академика П.Д. Саркисова*

Москва 2006

УДК 92 (666)  
ББК 72.3:74.58  
Б 90

Автор идеи проекта книги  
академик **Павел Джибраелович Саркисов**

Рецензенты: доктор химических наук,  
профессор **В.Ф. Жилин**  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)

доктор технических наук,  
профессор **А.С. Тимонин** (МГУИЭ)

заведующий Отделом истории техники  
и технических наук ИИЕТ РАН,  
к.т.н. **В.Л. Гвоздецкий**

Б 90 **Е.Н. Будрейко, А.П. Жуков.** Профессора Университета Менделеева: XX век / Под общ. ред. академика **П.Д. Саркисова.** — М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2006. — 756 е.: ил. 234, библиограф. список: 133 назв.  
ISBN 5-7237-0513-X

Первое полное справочно-биографическое описание сыгравшего важную роль в создании и развитии химической и смежных отраслей промышленности в нашей стране профессорского корпуса первого специализированного химико-технологического втуза — Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева — от его основания до настоящего времени.

ISBN 5-7237-0513-X



© Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, 2006

© Е.Н. Будрейко, А.П. Жуков, 2006

*Vivant Acadēmia!*  
*Vivant professores!*  
*Vivant membrum quodlibet!*  
*Vivant membra quaelibet!*  
*Semper sint in flore!*

“Gaudeamus”



### *Павел Джибраелович Саркисов*

Автор идеи и общий редактор книги — президент РХТУ им. Д.И. Менделеева, академик РАН, президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева. Автор свыше 500 научных публикаций.

Область научных интересов: физикохимия и технология тугоплавких неметаллических материалов, синтез новых типов стекол и стеклокристаллических материалов технического и медицинского назначения, создание промышленных технологий строительных материалов на основе стекла и ситаллов.

## К ЧИТАТЕЛЯМ

Представляя читателям книгу о профессорах Университета Менделеева, напомню, что в русском языке слово “*профессор*” употребляется с начала XVIII века. Полагают, что этот термин, корни которого уходят в латынь (*profiteor* — объявляю, излагаю, преподаю), заимствован из западноевропейских языков: немецкого (*professor*) или голландского (*profe'ssor*). В современном русском языке *профессор* — обозначает высшее ученое звание преподавателя высших учебных заведений или лицо, обладающее этим званием. В ряде европейских стран *профессор* — преподаватель высшей школы, а иногда — преподаватель лица.

История Российского химико–технологического университета имени Д.И. Менделеева начиналась в конце XIX века. Москва развивалась, разрасталась её промышленность; городу требовались инженеры и техники для самых различных отраслей: текстильной, пищевой, машиностроительной, химической.

125 лет назад, 9 февраля 1880 г., Московская городская дума приняла постановление (приговор) о создании реального (технического) училища. На базе этого постановления и идей московских профессоров: А.В. Летникова, В.К. Делла–Восса, И.В. Аристова, П.П. Петрова, Я.Я. Никитинского, В.И. Герье и др., — и представителей деловых кругов: Н.А. Найденова, Б.Н. Чичерина, К.В. Рукавишников, Н.А. Алексеева и др., — было создано *Московское промышленное училище в память XXV-летия царствования императора Александра II* (МПУ). В 1906 г. оно выпустило первых техников–механиков и техников–химиков.

Педагогический персонал Московского промышленного училища, как подчеркивается в книге “XX лет МХТИ им. Д.И. Менделеева” — первой истории Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева, “насчитывал в своем составе ряд лиц, которые в то время были известны не только как высококвалифицированные специалисты, но и как хорошие педагоги, в большинстве случаев применявшие в своей практике многие приемы преподавания в высшей школе, что не только создавало интерес у учеников, но и придавало большую серьезность всей подготовке технологов”. В числе таких специалистов авторы вспоминают профессоров А.К. Иванова, А.И. Сидорова, Ф.В. Церевитинова,

В.С. Смирнова, А.М. Бочвара, Б.С. Зернова, В.И. Игумнова, К.Ю. Зографа и других.

После революций 1917 года на базе Московского промышленного училища были образованы Московский химический техникум и общеобразовательная школа II степени. Информация о деятельности техникума очень скудна: сохранились лишь его Устав и программа. Сведений о выпусках и выпускниках не найдено.

В 1919 г. Московскому химическому техникуму было присвоено имя великого русского ученого Д.И. Менделеева.

В декабре 1920 г. Московский химический техникум им. Д.И. Менделеева был преобразован в практический институт (МПХТИ им. Д.И. Менделеева) с четырьмя факультетами (отделениями): химическим, механическим, химико-фармацевтическим и металлургическим. После бесконечных реформ, согласований, проверок различных комиссий в институте осталось два отделения: химическое и механическое, — и техническое отделение рабфака Коммунистического университета имени Свердлова.

Одна из комиссий Главпрофобра Наркомпроса РСФСР (1921 г.) отмечала, что “имея в составе своей педагогической корпорации профессоров А.К. Иванова, Б.С. Зернова, Н.З. Мильковича, Ф.В. Церевитинова, В.С. Смирнова и др. и до 30 преподавателей специалистов со стажем, институт вполне соответствует своему назначению, безусловно жизнеспособен и является для Москвы в высшей степени ценным учебным заведением с определенными заданиями научно-прикладного характера”. Уже в это время институт был тесно связан с промышленностью: с пищевыми и текстильными предприятиями, заводами по производству строительных материалов.

В 1922 г. ректором института был утвержден профессор И.А. Тищенко, известный специалист в области сахарного производства, создавший в России предназначенный для химиков-технологов и механиков фундаментальный курс “Процессы и аппараты химической технологии”. Под влиянием его идей и энергии институт преобразился. Профессор Тищенко на долгие годы определил специфику и перспективы научно-педагогических школ Менделеевского института, пригласив для руководства создаваемыми кафедрами и отдельными курсами активно работавших в высшей школе и промышленности известных ученых и инженеров: Н.Ф. Юшкевича, Н.П. Пескова, Я.И. Михайленко, А.А. Бурдакова, С.Л. Иванова,

Н.Н. Ворожцова, Н.Н. Вознесенского, П.П. Петрова. Вокруг этих ярких творческих личностей как центров кристаллизации новых идей, технологий, методик и образовался первый отраслевой вуз страны, известный ныне Университет Менделеева.

Академик И.Л. Кнунянц отмечал в своих воспоминаниях: “Это была замечательная порода — русские исследователи и инженеры старой школы. У них можно было многому поучиться, а тогда их традиции были у нас перед глазами и разработка не считалась законченной, пока не начинал работать завод”. “Большим авторитетом, — вспоминал менделеевец набора 1926 г. А.П. Крешков, — среди студентов пользовались профессора Я.И. Михайленко, Н.П. Песков, Б.С. Швецов, П.П. Шорыгин, Н.Н. Ворожцов, Н.Д. Цюрупа, П.П. Петров и др., а также доценты А.А. Бринкен, И.П. Лосев и др.”. О том же времени вспоминал и один из лучших профессоров Менделеевки Н.П. Песков, в 20–е — 30–е годы заведовавший кафедрой физической и коллоидной химии: “Начало было очень скромное. Студентов в то время было в институте мало. Семинаров в учебном плане не было, но были студенты, серьезно интересовавшиеся физической химией, с которыми мы проводили семинарские занятия факультативно. Практические занятия вели два моих ассистента: Назаров и Ботвинкин — оба они в настоящее время (1940 г. — П.С.) профессора, а один из них (Ботвинкин) доктор химических наук. Защита его диссертации была первой докторской защитой. Первым аспирантом кафедры была Е.М. Прейс (Александрова). Об ее огромных заслугах перед кафедрой я здесь говорить не буду, ибо они всем известны, я только хочу отметить “универсальность” ее способностей. Она оказалась прекрасным аспирантом, с успехом закончившим и защитившим свою диссертацию в 1931 г., причем эта защита была первой аспирантской защитой в Менделеевском институте”. Так начиналась подготовка в институте специалистов высшей квалификации — кандидатов и докторов наук, будущих доцентов и профессоров, тех, кто создавал и поддерживал славу своей alma-mater и с честью работал в других учебных и научно-исследовательских институтах страны.

В 1930 г. МХТИ становится Единым московским химико-технологическим институтом (ЕМХТИ им. Д.И. Менделеева), образованным из четырех учебных единиц (институтов), составлявших его филиалы. (Согласно постановлению Всехимпрома от 17 апреля

1931 г. филиалы вновь получили наименование институтов Всехимпрома, оставаясь частями единого втуза.)

1-й филиал – Менделеевский институт;

2-й филиал – химический факультет МВТУ (МХТУ);

3-й филиал – химико–фармацевтический факультет 2-го МГУ;

4-й филиал – химический факультет физмата 1-го МГУ.

Позднее был организован еще один филиал на базе механического факультета МХТИ — будущий Московский институт инженеров химического машиностроения (МИИХМ). Данные о профессорах 2-го, 3-го и 4-го филиалов в настоящем справочнике не приводятся.

В 1933 г. ЕМХТИ им. Д.И. Менделеева был расформирован, а на базе кафедр и отделений организованы Институт муки и зерна, Московский институт кожевенной промышленности им. Л.М. Кагановича и др.

Славу институту тех лет создавали имена Н.Ф. Юшкевича, В.А. Каржавина, П.П. Шорыгина, В.С. Киселёва, Е.И. Орлова, М.П. Дукельского, И.И. Китайгородского, Н.Е. Пестова, А.Е. Маковецкого, Е.В. Раковского, И.П. Лосева, Н.П. Пескова, Г.С. Петрова, А.М. Настюкова, Н.М. Караваева, В.Н. Юнга и др.

Коллектив института с честью вышел из тяжелых испытаний 30-х и 40-х годов. Особенно трудным был военный период: эвакуация, реэвакуация, восстановление. Работа менделеевских профессоров в эти годы отмечена многими государственными наградами. В 1944 г. профессора и руководители института получили ордена: орден Ленина — В.С. Киселёв, С.В. Кафтанов, орден Трудового Красного Знамени — академик В.М. Родионов, П.В. Дыбина (директор), Г.С. Петров, Н.Д. Цюрупа, В.Н. Юнг, орден Красной Звезды — К.К. Андреев, В.В. Коршак, Н.М. Жаворонков, орден “Знак Почёта” — П.П. Будников, С.В. Горбачёв, А.П. Крешков, И.И. Китайгородский, Е.М. Прейс, Ф.И. Волынец, А.Н. Плановский, А.А. Кудрявцев.

В 50-е годы Менделеевка (директор Н.М. Жаворонков) резко увеличила выпуск специалистов для отечественной промышленности и науки. В этот период был создан инженерный физико–химический факультет, ставший на долгие годы лидером в учебной и научно–исследовательской работе.

Каждый из факультетов нашего Университета имеет законное право гордиться именами своих профессоров, составлявшими славу Менделеевски в XX веке. Напомню лишь некоторые из них.

**Общетехнический факультет (ФЕН, ФИХ):** Б.С. Зернов, И.Н. Хлодовский, М.А. Лаврентьев, В.А. Андрунакиевич (высшая математика), И.И. Артоболовский (ставший профессором МХТИ им. Д.И. Менделеева в возрасте 24 лет), А.А. Космодемьянский (механика), А.Г. Касаткин (процессы и аппараты), А.Е. Маковецкий, М.П. Дукельский, П.М. Лукьянов, А.Г. Амелин (ОХТ), И.Д. Смирнов, В.В. Феофилактов, В.М. Родионов, П.П. Шорыгин, В.В. Шарвин, Н.Н. Суворов (органическая химия), А.К. Иванов, Я.И. Михайленко, А.Ф. Капустинский (общая и неорганическая химия), П.А. Ребиндер, С.В. Горбачёв (физическая химия), Н.П. Песков, Е.М. Александрова–Прейс (коллоидная химия), Н.А. Леонов, В.В. Тарасов (физика), В.А. Либерман (теоретическая механика), И.А. Тищенко, А.В. Чечёткин (термодинамика), В.А. Зиновьев (детали машин).

**Факультет технологии неорганических веществ:** Н.Ф. Юшкевич, Н.Е. Пестов, И.П. Сидоров, В.Н. Шульц, Н.М. Жаворонков, Н.С. Торочешников, И.Н. Кузьминых, И.Н. Шокин, Н.А. Изгарышев, Н.Т. Кудрявцев, М.Я. Фиошин, В.Г. Хомяков.

**Полимерный (органический) факультет:** Г.С. Петров, И.П. Лосев, В.В. Коршак, Г.С. Колесников, В.С. Киселёв, Б.Н. Рутковский, М.С. Акутин, З.А. Роговин, А.И. Лазарев, Н.Н. Ворожцов (старший), Б.И. Степанов.

**Силикатный факультет:** Б.С. Швецов, Е.И. Орлов, П.П. Будников, В.Н. Юнг, И.И. Китайгородский, Н.Н. Смирнов, В.В. Тимашев, Д.Н. Полубояринов.

**Топливный (топливно–органический) факультет:** Е.В. Раковский, А.Б. Чернышёв, Н.М. Караваев, А.Д. Петров, А.И. Камнева, Н.Н. Лебедев, Г.Н. Макаров, К.И. Сысков.

**Инженерный химико–технологический (специальный, №138) факультет:** Н.И. Жуковский, А.Г. Горст, А.С. Бакаев, В.И. Акин, Н.А. Капцов, А.Е. Кретов, П.Г. Сергеев, К.К. Андреев, Е.Ю. Орлова.

**Инженерный физико–химический факультет:** Н.П. Сажин, Г.К. Боресков, О.Е. Звягинцев, И.В. Петрянов–Соколов, Б.М. Царёв, М.П. Малков, А.П. Зефиоров, В.В. Фомин, В.Б. Шевченко, Б.Б. Кудрявцев, П.А. Загорец, А.А. Бундель, Б.В. Громов.

**Факультет кибернетики химико–технологических процессов:** В.В. Кафаров, В.В. Шестопапов, В.Л. Перов, В.Н. Ветохин.

**Факультет гуманитарных наук:** Н.А. Будрейко, Г.М. Уткин, Н.Р. Андрухов, В.И. Кузнецов.

\*\*\*

Авторы справочника — выпускники Менделеевки Екатерина Николаевна Будрейко (Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН) и Александр Петрович Жуков (Издательский центр РХТУ им. Д.И. Менделеева) проделали большую работу по воссозданию биографий профессоров Менделеевки XX века, но я полагаю, что это не итог, а лишь стартовая позиция в благородном деле исследования жизни и деятельности профессорской корпорации нашего Университета.

Президент РХТУ им. Д.И. Менделеева, академик *П.Д. Саркисов*

## ОТ АВТОРОВ

Начиная работу над данной книгой, ее авторы ставили перед собой задачу подготовки полного справочно–библиографического описания профессорского корпуса МХТИ–РХТУ им. Д.И. Менделеева (Университета Менделеева) — первого отечественного специализированного химико–технологического вуза от его основания (1920) до настоящего времени.

При этом учитывалось следующее обстоятельство. В изданные к настоящему времени наиболее фундаментальные биографические справочники по истории науки и техники включены не более 50 биографий наиболее известных ученых Университета Менделеева, в основном действительных членов, членов–корреспондентов АН СССР и РАН, видных государственных и хозяйственных деятелей страны. Что касается остальных профессоров, то сведения об их жизни и деятельности не только скудны, но зачастую и весьма противоречивы. Почти полностью отсутствует систематизированная информация о профессорах, репрессированных в 30–е годы, а также об ученых нехимических специальностей.

Основной задачей библиографического справочника “Профессора Университета Менделеева XX век” являлось освещение жизненного пути, педагогической, научной и общественной деятельности ведущих ученых университета, их вклада в развитие химико–технологического образования, химической и смежных с ней отраслей промышленности.

Пионерный характер издания заключается еще и в том, что впервые подготовлен библиографический справочник профессоров Университета Менделеева, в котором наряду с биографиями ученых–химиков приведены биографии математиков, механиков, инженеров различного профиля, преподавателей общественных наук, деятельность которых заложила базу для организации фундаментальной общенаучной и общинженерной подготовки студентов. В справочнике приведены биографии около 300 ведущих ученых всех существовавших, начиная с 1920 г., кафедр; более 200 биографий ученых публикуются впервые.

При подготовке справочника использована практически вся доступная литература по истории МПУ–МХТ–МХТИ–РХТУ им. Д.И. Менделеева, жизни и деятельности его профессорско–препо-

давательского состава, документы Архива РХТУ, в том числе дела профессорско–преподавательского состава, студенческие дела, архив Ученого совета. Изучены документы муниципальных и центральных архивов России. Наиболее информативными среди них оказались личные фонды профессоров А.Г. Касаткина (Ф.319), С.В. Кафтanova (Ф.204), П.М. Лукьянова (Ф.501), О.Е. Звягинцева (Ф.728) и др., хранящиеся в Российском государственном архиве экономики (РГАЭ), а также личные фонды академиков и членов-корреспондентов АН СССР — В.М. Родионова (Ф. 625), П.П. Шорыгина (Ф. 556), Н.М. Жаворонкова (Ф. 2041), П.П. Будникова (Ф. 1585), П.А. Мошкина (Ф. 1738), А.Д. Петрова (Ф. 1661), А.П. Зефирова (Ф. 1784) и др., — находящиеся в Архиве РАН. Эти фонды включают не только разнообразные материалы к биографиям, но и научную переписку, рукописи научных трудов, курсов лекций, читавшихся в МХТИ, фотографии и другие документы, имеющие большую историческую ценность.

Помимо этого авторы использовали автобиографии ряда профессоров МХТИ им. Д.И. Менделеева, которые написаны в период декабря 1936 г. — сентября 1937 г. и представляют собой своеобразную “коллективную научную фотографию”, относящуюся к этому отрезку времени. Эти автобиографии хранятся в рассекреченном фонде Комиссии содействия ученым (КСУ) при Совете народных комиссаров Союза ССР (Ф. Р–4737) в Государственном архиве Российской Федерации (ГАРФ).

При подготовке данного издания авторы столкнулись с целым рядом трудностей. Так, не удалось восстановить полный список профессоров МХТИ периода 20–х—40–х годов, главным образом, тех ученых, которые работали в институте по совместительству. Остались некоторые пробелы в иконографии. К сожалению, авторы не смогли полностью использовать информационный потенциал фондов Музея Университета (дир. — С.С. Аралов).

Особые сложности были связаны с установлением дат и мест рождения, происхождения и прочих данных лиц, родившихся до Октябрьской революции. Эти трудности в значительной мере удалось преодолеть после выявления студенческих дел будущих профессоров в фондах Московского университета (Ф. 418), Московского технического училища (Ф. 372), Московского промышленного училища (Ф. 222) в Центральном историческом архиве Москвы (ЦИАМ). Ценная информация о деятельности МХТИ в целом, его

отдельных кафедр, общественных организаций и т. д. за период 1920–1976 гг. была получена при изучении фонда МХТИ (Ф. 722), хранящегося в Центральном муниципальном архиве Москвы (ЦМАМ).

Одним из обстоятельств, осложнявших данную работу, являлось то, что в 30–е годы на основе МХТИ им. Д.И. Менделеева был создан ряд самостоятельных учебных и научных институтов, например на базе механического факультета — Московский институт инженеров химического машиностроения (позже — МИХМ), на базе факультета зерна и муки — Московский институт хлебопекарной и кондитерской промышленности и Институт зерна и элеваторного хозяйства, на базе специальности “Технология кожевенного производства” — Политехнический институт кожевенной промышленности. Кроме того, на протяжении истории Университета Менделеева его отдельные кафедры неоднократно передавались в другие вузы. Работу над справочником затрудняло также то, что при создании в МХТИ специальных факультетов — инженерного химико-технологического (1935) и инженерного физико-химического (1949) к преподаванию широко привлекались совместители — ведущие ученые страны, работавшие, как правило, в закрытых оборонных организациях.

В связи с перечисленными обстоятельствами авторы справочника широко использовали архивы и справочные издания целого ряда вузов и научных институтов: Московского государственного университета, Института физических проблем РАН, Военного университета химической, биологической и радиационной защиты, ФЦДТ “Союз”, ФГУП НИИ “Синтез” с КБ, Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина, Московского государственного университета инженерной экологии, Ленинградского технологического института им. Ленсовета, Казанского государственного технологического университета и др.

Следует также специально упомянуть пробелы в информации о профессорском корпусе МХТИ, связанные с репрессиями 30–х годов, в результате которых был практически утрачен ряд имен в его истории. Эта информация была восстановлена при содействии Управления регистрации и архивных фондов ФСБ России. Ценные сведения удалось получить путем анализа публикаций многотиражной газеты института “Московский технолог” (1929–1941). Большую помощь авторам оказали родственники профессоров

Н.Ф. Юшкевича, Н.Е. Пестова, З.А. Роговина, М.И. Сладкова и др. В результате этой зачастую по крупницам проведенной работы научному сообществу возвращены имена профессоров и ведущих ученых университета А.Е. Маковецкого, А.Е. Кретова, П.Г. Сергеева, Н.И. Жуковского, В.А. Каржавина и др.: восстановлены даты рождения и смерти, реконструированы биографии, определен научный вклад. Исправлены неточности и восполнены пробелы в биографиях других ученых.

Биографический, справочный характер книги определяет типовую структуру статьи, которая имеет вид хронологически–последовательного жизнеописания персонажа с набором обязательных для такого издания сведений: фамилия, имя, отчество, даты (по новому стилю) и места (в соответствии с их названиями в тот период) рождения и смерти, социальное происхождение, сведения об окончании среднего и высшего учебных заведений, основные вехи научной и педагогической карьеры, информация о зарубежных стажировках, названия магистерской (кандидатской) и докторской диссертаций, даты получения ученых степеней и званий, краткая характеристика педагогической и научной деятельности, перечень как основных оригинальных трудов ученого, так и литературы о нем, а также архивных документов, позволяющих получить более полное представление о жизни и деятельности профессора. При этом, в отличие от всех изданий подобного рода, авторы стремились дать максимально полные списки важнейших трудов профессоров и публикаций о них.

Следует отметить еще ряд обстоятельств, отличающих данное издание от аналогичных биобиблиографических справочников. Несмотря на определенные законы словарного жанра, авторы книги считали важным по мере возможности показывать преемственность научно–педагогических школ и традиций как внутри Университета Менделеева, так и в стране в целом. Поэтому во многих случаях в биографических очерках приводятся имена учителей и учеников профессоров. Описывая жизнь и научно–инженерную деятельность ученых, авторы специально освещали их вклад в становление и развитие Университета Менделеева. Не случайно в начале каждого биографического очерка приведены должности, которые данный профессор занимал в МХТИ–РХТУ. Кроме того, авторы считали необходимым дать представление об ученом как о личности, сохранить память о нем как о человеке. В связи с этим в биогра-

фических очерках приведены выписки из воспоминаний, характеристик, газетных и журнальных публикаций.

В книге приведены около 300 фотографий профессоров, многие из которых в подобного рода изданиях публикуются впервые. Книга снабжена подробным справочным аппаратом; именной указатель к ней содержит более 1250 фамилий.

Авторы справочника полагают, что он положит начало созданию базы данных Университета Менделеева по преподавательскому и исследовательскому корпусам, информация о которых на сегодняшний день или не систематизирована, или отсутствует.

Авторы выражают надежду, что данная работа внесет вклад в благородное дело сохранения памяти обо всех ученых, на разных этапах становления и развития создававших и хранивших славу и традиции Университета Менделеева, и будут благодарны за все пожелания, добавления и замечания к ней.

\* \* \*

Авторы выражают глубокую благодарность всем оказавшим помощь в поиске материалов и фотографий для данной книги, а также принимавшим участие в подготовке ее к изданию:

- директору Центральной политехнической библиотеки Г.В. Спириной;
- президенту Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина профессору И.А. Мартынову;
- сотрудникам Московского государственного инженерного университета: проректору университета, профессору М.Г. Беренгартену, профессору В.А. Любартовичу, профессору А.С. Тимони-ну;
- заведующему Музеем Университета химической, биологической и радиационной защиты полковнику Ю.И. Борисову;
- главному инженеру Дулёвского лакокрасочного завода А.А. Данилову;
- профессору Московского государственного университета дизайна и технологии Б.А. Бузову;
- академику Б.М. Беглову (Ташкент);
- сотруднице ФНЦДТ "Союз" Л.А. Гавриловой;
- сотрудникам ОАО "НИУИФ" В.С. Суцеву, В.И. Суходоловой, А.А. Жуковой;

- заведующей РИО Московского государственного университета прикладной биотехнологии О.Ф. Елисеевой;
- профессорам, преподавателям и сотрудникам Университета Менделеева, родственникам, коллегам и ученикам профессоров: М.Б. Алехиной, Б.М. Андрееву, С.С. Аралову, Т.А. Архиповой, А.Г. Атанасянцу, Т.А. Буквиновой, Т.А. Ваграмяну, В.В. Васильеву, А.В. Вишнякову, Л.С. Гордееву, А.П. Денисюку, А.А. Дудорову, А.Ф. Егорову, К.Н. Жаворонковой, Т.Б. Жуковой, Э.И. Запольскому, Л.Б. Зубаковой, Л.Н. Ивановской, Н.С. Изгарышеву, Г.Г. Каграманову, В.В. Кирееву, Г.Д. Клинскому, Н.В. Королёвой, Р.Г. Кочарову, Т.П. Кравченко, И.А. Крылову, Вал.Н. Кудрявцеву, Н.И. Кудряшову, В.Д. Кузнецову, В.Н. Лисицыну, М.Г. Макарову, Я.Я. Макарову–Землянскому, Л.К. Марининой, Н.Ф. Медведевой, В.В. Москве, К.Н. Никитину, В.Т. Новикову, Н.А. Орловой, В.И. Панфилову, В.П. Перевалову, С.С. Плетнёву, Э.Г. Ракову, Л.З. Роговиной, А.И. Родионову, О.П. Ромашину, Д.Л. Русину, С.Э. Саркисову, Г.М. Семёнову, В.П. Синдицкому, Е.В. Соколовой, Л.М. Сулименко, А.С. Федосееву, А.В. Хорошилову, Т.Г. Царьковой, В.А. Чащину, А.М. Чекмарёву, В.П. Чижову, А.Л. Чимишкяну, В.Ф. Швецу, Ю.И. Шумяцкому, В.В. Щербакову, Е.В. Юртову, Г.Н. Юшкевич;
- сотрудникам Управления персонала и кадровой политики РХТУ (нач. — Т.Л. Савостова) Е.И. Бублевской и Л.В. Леоновой;
- сотрудникам Информационно–библиотечного центра РХТУ (дир. Е.Н. Павличева): И.В. Леонтьевой, Е.И. Ореховой, О.Е. Рожковой, Т.Д. Степановой, Н.А. Хачатурян, Е.К. Шмульян;
- сотрудникам Рекламно–выставочного центра РХТУ (дир. М.А. Сиротина) М.А. Васильевой;
- сотрудникам Издательского центра РХТУ Н.Ю. Денисовой (“Менделеевец”), Р.Г. Чирковой, Н.А. Заходяжиной (РИО, за просмотр первого варианта рукописи), В.И. Царёву, Т.Н. Лобовой, А.С. Фарфорову;
- сотрудникам Общего отдела (нач. О.А. Василенко) К.Ж. Алямовой, С.Ю. Поповой, Л.Д. Зайкиной.

Авторы считают своим долгом выразить особую благодарность профессору В.Ф. Жилину за скрупулёзную работу над текстом рукописи книги.

## АБРАМОВИЧ ИОСИФ ИСААКОВИЧ

10.1903, Пермь — (?), Москва

*Профессор кафедры деталей машин  
(40–е годы).*

Сын купца. Окончил с золотой медалью пермскую мужскую гимназию (1918) и механический факультет МВТУ по специальности “Подъемные и транспортирующие сооружения” (1926). Защитил дипломный проект “Башенный поворотный кран п/с 150 тонн”.



Трудовую деятельность начал в 1920 на Мытищинском вагонном заводе; прошел путь от ученика токаря до заведующего производством. Работал инженером–конструктором в Мельстрое (1926–1928); старшим инженером–конструктором, затем главным инженером Проектного бюро Отдела нового машиностроения Всесоюзного машино–технического синдиката (1928); главным механиком, затем начальником и главным инженером Проектно–монтажного управления стеклофарфоровой промышленности (Стеклострой, 1929). В 1930 по мобилизации ВСНХ СССР назначен начальником работ по реконструкции Ижевских оружейных и сталелитейных заводов. Под его руководством были построены и смонтированы ТЭЦ, мартеновский и сталеволочильный цеха, прокатный цех с блюмингом, газогенераторная станция. С конца 1932 — главный инженер строительства Каширского электровозного завода (Ступино); в 1935 — главный инженер НИИ внутризаводского транспорта (Гинсталмост); в 1935–1936 — начальник строительства Верхне–Салдинского завода; в 1936–1940 — руководитель СКБ при МГУМП (Москва). С мая 1939 руководил организацией работ и монтажом оборудования литейно–прокатного завода Комбината №150, затем был главным инженером по строительным и монтажным работам на строительстве Куйбышевского узла специальных заводов, осуществлявшемся Управлением особого строительства НКВД СССР, где за 2,5 года были возведены 11 заводов, ТЭЦ, город жилой площадью около 500 тыс. кв. метров и ряд специальных объектов, изготовлено большое количество оборудования:

подъемно–транспортные машины, электропечи, оборудование гальванических цехов и т. д.

Педагогическую работу вел с 1928: читал курсы “Детали машин” и “Грузоподъемные машины” в Вечернем рабочем техникуме (1928–1930), Всесоюзной промышленной академии (1930), на кафедре технической механики МХТИ (с 1930), затем МИХМа. С 1945 по 1954 заведовал кафедрой деталей машин (40–е годы). Преподавал по совместительству на кафедре деталей машин МАИ (1943–1945) и читал лекции по курсам “Монтаж подъемно–транспортного оборудования” и “Подъемно–транспортное оборудование промышленных предприятий” в МВТУ (1943).

В 1938 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование сопротивлений движений мостового крана”. В 1946 утвержден в звании профессора.

Известный специалист в области строительных механизмов цементного и силикатного, золоторудного, молочно–масляного, подъемно–транспортного и химического машиностроения. Под его руководством спроектировано и построено свыше 100 оригинальных машин; разработан и внедрен в производство 41 проект по химическому и подъемно–транспортному машиностроению, некоторые из них были осуществлены в нашей стране впервые. Совместно со своим учителем Л.Г. Кифером написал популярный двухтомный учебник с атласом чертежей “Грузоподъемные машины”.

Лауреат Сталинской премии. Награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени. Имел воинское звание инженера–полковника.

*Соч.:* Грузоподъемные машины. В 2 т. М. (совм. с Л.Г. Кифером).

*Лит.:* Генералов М.Б. От МИХМа к МГИУЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 189.

*МИХМ в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 годов. // Вестник МГИУЭ. 2005. Вып. 11. С. 18.*

*Арх.:* Архив МГИУЭ. Св. 68. №1.

**АВДЕЕВА****АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВНА**

02.11.1903, с. Архангельское Ярославской губ.  
— (?)1980, Москва

*Профессор кафедры технологии связанного азота (1943–1951).*



Из крестьян. Среднее образование получила в школе 2-й ступени в Угличе (1921). В 1924 окончила технологический факультет МХТИ, а в 1926 защитила диплом по специальности “Технология силикатов”. Одна из первых женщин-выпускниц института. В 1924–1927 работала в Центральной лаборатории Центрофарфортреста (Дулёво); в 1927–1931 — в Научно-исследовательском институте минералогии и прикладной металлургии; в 1931–1935 — в Научно-исследовательском институте азота; в 1940–1942 — в Научно-исследовательском институте по удобрениям и инсектофунгицидам (НИУИФ) и одновременно — в Государственном институте азотной промышленности (ГИАП).

К научной и преподавательской работе в МХТИ была привлечена *Н.Ф. Юшкевичем*. Свою первую научную работу в Менделеевском институте “Получение светостойкого литопона” выполнила под руководством *В.Н. Шульца*. В 1935–1941 преподавала на кафедре технологии неорганических веществ, в 1942–1951 — на кафедре технологии связанного азота. В 1944–1947 занимала должность начальника ОНИР института. В 50–70-х годах работала в Московском технологическом институте пищевой промышленности.

В 1935 утверждена в звании доцента по кафедре технологии неорганических веществ и ученой степени кандидата химических наук (без защиты диссертации). В 1939 защитила докторскую диссертацию “Каталитический метод переработки отходящих газов ва-тержакетных печей с получением элементарной серы”. В 1943 утверждена в звании профессора.

Основные научно-исследовательские работы выполнила в области производства соды, элементарной серы, каталитической очистки газов от соединений серы и ядов (примесей), технологии связанного азота. Занималась изучением и разработкой технологии пористых катализаторов для производства серы из сульфидных

руд. Разработала методы двухфазного восстановления сернистого газа, получения катализаторов для очистки газов от органических соединений серы, а также применения никель–алюминиевого катализатора для автоматического контроля окиси углерода, водорода и кислорода в газах.

Награждена орденом Трудового Красного Знамени (1951) и медалями “За доблестный труд”, “В память 800–летия Москвы”.

*Соч.:* Газовая сера. М., 1950.

*Коррозия в пищевых производствах и способы защиты. Изд. 3–е. М., 1972.*

*Получение серы из газов. М., 1977.*

*Лит.:* Авдеева А.В. Мои творческие планы // Московский технолог. 1940. №12.

*Авдеева А.В. Старший товарищ // Московский технолог. 1940. 15 мая. №22(302).*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 55.*

*Денисова Н.Ю., Жуков А.П. Первые выпускницы Менделеевки // Исторический вестник. РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. №8. С. 4–10.*

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 1.

## АВРАМЕНКО

## ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ

31.06.1922, Ставрополь — 05.12.1990, Москва

*Профессор кафедры органической химии  
(1979–1990).*

Из служащих. В 1940 окончил московскую среднюю школу №144 и поступил в МХТИ. В октябре 1941 в составе института эвакуирован в Коканд Узбекской ССР. В 1942 призван в армию. После ранения (1943) продолжил учебу в МХТИ; окончил кафедру технологии пластических масс (1946). Ученик *Г.С. Петрова*. В 1946–1949 работал инструктором ЦК ВЛКСМ.

В 1949 поступил в аспирантуру МХТИ; в 1952 защитил под руководством *В.М. Родионова* кандидатскую диссертацию “Синтез бета–4–окси–3,5–дийодфенил–бета–аланина”. С 1952 по 1990 работал на кафедре органической химии МХТИ (с 1979 — профессор, с 1987 — профессор–консультант). В 1974 защитил докторскую диссертацию “Синтетические исследования в области азосоединений и карбоновых кислот индольного ряда”.

Научные исследования относятся к трем основным направлениям. Изыскания, посвященные химии  $\beta$ -аминокислот, завершились созданием оригинального отечественного препарата “Бетазин”, предназначенного для лечения тереотоксикозов. В связи с проблемой теломеризации олефинов и химии тетрачлоралканов изучал некоторые превращения  $\omega$ -хлоралкановых кислот и разработал промышленный способ синтеза ценного душистого вещества — дигидрожасмона. С 1965 работал в области химии индольных соединений, один из авторов методов синтеза индола из фенилгидразона ацетальдегида с гетерогенными катализаторами, синтеза гетероауксина из индола и хлоруксусной кислоты и др. Большой научный интерес представляют его работы, посвященные взаимодействию индола со слабыми электрофильными агентами.

Более 30 лет читал учебный курс “Органическая химия”, а также курс “Теоретическая органическая химия” для студентов топливно–органического и полимерного факультетов. Вел большую мето-



дическую работу по созданию новых учебных пособий, учебных планов и программ.

Избирался секретарем парткома МХТИ, работал ответственным редактором многотиражной газеты “Менделеевец”.

Награждён орденом Отечественной войны II степени, медалями “За победу над Германией” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1948), “За трудовую доблесть” (1968), “За доблестный труд” (1970) и др., нагрудным значком “За отличные успехи в работе” (1982).

*Соч.:* *Органическая химия. Изд. 2-е. М., 1973 (совм. с Н.Н. Суворовым, Б.В. Клеевым).*

*Основные методы получения органических соединений жирного ряда. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1979 (совм. с Н.Н. Суворовым).*

*Типические реакции основных классов органических соединений. Реакции ациклических углеводов: учеб. пособие. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1982 (совм. с Н.Н. Суворовым).*

*Лит.:* *Министерство поздравляет // Менделеевец. 1967. 8 февраля. №3.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 15.*

*Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Т. 3. М., 2000. С. 10–11.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св.1.*

**АКИН****В. И.**

(?) – (?)

*Заведующий кафедрой снаряжения боеприпасов специального (№138) факультета (1936–1941).*

17 июля 1941 откомандирован в распоряжение народного комиссара боеприпасов Союза ССР (приказ по МХТИ №480 за 1941 г.). В период Великой Отечественной войны входил в состав Технического совета Наркомата вооружений СССР.

После перевода кафедры снаряжения боеприпасов в МВТУ работал в этом вузе.

**Соч.:** *Как теперь укрепляют позиции. Библиотечка сапера. М.: Литер.-издат. отдел Политич. управл. Рев. воен. совета Республики. М., 1920.*

**Лит.:** *Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 64.*

*Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны. 1941–1945. Т. 2: Ученые московский вузов — фронту и военной экономике. М., 2001. С. 68.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева (приказы 1941 г.).*



## АКУТИН

### МОДЕСТ СЕРГЕЕВИЧ

28.10.1913, Москва — 06.04.1993, Москва

*Заведующий кафедрой технологии  
переработки пластмасс (1960–1990).*

Из служащих. После окончания школы с химическим уклоном (1930) работал препараторм в МВТУ. Высшее образование получил в МХТИ, который окончил по специальности “Технология пластических масс” (1937, с отличием). В течение 12 лет работал на Кусковском

химическом заводе, где прошел путь от мастера смены до главного инженера. В период Великой Отечественной войны руководил эвакуацией производства в Новосибирск и организацией на новом месте выпуска продукции, необходимой фронту. В 1943 отозван в Москву, где возглавил работы по восстановлению Кусковского химического завода и освоению новых технологических процессов. За короткий срок под его руководством были разработаны и внедрены сложнейшие технологии кремнийорганических продуктов, новых марок полистирола, пластификаторов и др.

С июня 1949 возглавил крупнейший институт страны по полимерным материалам — НИИЭЗ им. М.В. Фрунзе (Научно-исследовательский институт пластмасс им. Г.С. Петрова). Активно участвовал в развитии новых научных направлений: получении и переработке эпоксидных, полиэфирных, кремнийорганических смол, модифицированных материалов на их основе, клеев и компаундов различного назначения; стоял у истоков изысканий по поливинилхлориду, полиамидам, поликарбонату, ионообменным материалам и т. д., проводившимся в тесном сотрудничестве с ведущими учеными страны К.А. Андриановым, Н.С. Еникополовым, В.А. Каргиным, В.В. Каршаком, П.А. Ребиндером, профессорами Менделеевского института Г.С. Петровым, И.П. Лосевым и др.

В 1959 приглашен в МХТИ для организации подготовки инженеров-технологов в области переработки и применения пластмасс, а с 1960 возглавил первую в стране кафедру технологии переработки и применения пластических масс. Создал курс лекций по основам переработки пластмасс, сформировал коллектив высококвалифици-

рованных специалистов для чтения других учебных курсов. В 1961 первая группа выпускников кафедры получила квалификацию инженеров–технологов. С середины 60–х годов кафедра стала ведущей в стране по своей специальности.

Благодаря высокому авторитету М.С. Акутина в области полимерной технологии коллектив кафедры тесно сотрудничал с крупнейшими предприятиями отрасли. С целью укрепления связи с производством в МХТИ была организована отраслевая лаборатория по модификации полимерных материалов и интенсификации процессов их переработки; на НПО “Пластик”, ведущей научно–производственной организации Минхимпрома СССР по переработке пластмасс, он создал (1985) филиал кафедры. Одновременно проводил эксперимент по переносу на производство части учебного процесса.

В 1962 М.С. Акутину присуждена ученая степень кандидата технических наук (по совокупности научных исследований); в 1968 он защитил докторскую диссертацию “Методы регулирования свойств полимеров в процессе переработки”; в 1969 утвержден в звании профессора.

Крупнейший специалист в области полимерной технологии. Заложил фундамент ряда направлений научных исследований: модификация структуры и свойств полимерных материалов в процессе их переработки, в частности переработки термостойких полимеров — полиакрилатов, ароматических полиамидов, поливинилциклогексана; разработка новых методов и процессов переработки полимерных материалов — формование взрывом, формование ниже температуры стеклования, использование вибрационного воздействия и ультразвука для интенсификации процесса переработки и регулирования структуры пластмасс; разработка термостойких материалов на базе кремнийорганических связующих; разработка новых олигомерных связующих и высоконаполненных материалов на их основе для изготовления литейных форм; направленное регулирование структуры и свойств термопластов и реактопластов (в том числе легирование). Выполнил большой цикл работ по наполнению термопластов дисперсными и волокнистыми наполнителями; разработал физико–химические основы процессов получения композиционных материалов; усовершенствовал ряд использовавшихся методов. Уделял большое внимание разработке экологически чистых процессов, таких как синтез в системе газ–кристалл, бес-

сдвиговое формование реактопластов, снижение температуры переработки, использование дезинтеграторных процессов.

Подготовил 5 докторов и около 200 кандидатов наук. Создал научно–педагогическую школу в области переработки полимерных материалов. Среди его учеников — профессора М.Л. Кербер, Ю.М. Будницкий, В.С. Осипчик, Г.В. Малышева, доценты З.И. Салина, Е.Д. Лебедева, Н.Н. Тихонов, Л.Ф. Клабукова, И.Ю. Горбунова, Т.П. Кравченко, Т.П. Аксенова и др.

Автор около 1000 научных работ, авторских свидетельств и патентов.

По воспоминаниям коллег, характерной чертой М.С. Акутина была бесконечная вера в то, что можно сделать всё, решить все проблемы. Многие задачи, которые он ставил, казались невыполнимыми, но он доказывал обратное. Удивляло его неистощимое желание помочь буквально всем. Вера в людей помогала ему жить, давала импульс и заряд, которые заставляли его совершать научные подвиги. Модест Сергеевич интересовался искусством, художественной литературой, поэзией, музыкой, прекрасно играл на фортепиано, знал три иностранных языка.

Лауреат Сталинской премии (за промышленное освоение производства и разработку серии модификаций кремнийорганических соединений; 1949) и премии Совета Министров СССР (1986).

Почётный химик СССР. Награждён орденами Трудового Красного Знамени (1949), “Знак Почета” (1959), медалями “За трудовое отличие”, “За трудовую доблесть”, “В память 800–летия Москвы”.

*Соч.:* *Справочник по пластическим массам. В 2 т. М., 1966 (Изд. 2–е, 1969; совм. с М.И. Гарбаром).*

*Теоретические основы переработки пластмасс. Ч. 1, 2. М., 1973 (совм. с Н.В. Афанасьевым).*

*Реологические свойства реактопластов. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1977 (совм. с Н.В. Афанасьевым).*

*Основы переработки пластмасс. М., 1985 (совм. с В.Е. Гулем).*

*Оборудование заводов по переработке пластмасс: учеб. пособие для вузов. М., 1986 (совм. с Р.В. Торнером).*

*Лит.:* *Вся жизнь связана с Менделеевкой // Менделеевец. 1993. 3 июня. №10.*

*Факультет химической технологии полимеров: юбилейный сборник. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 139–144.*

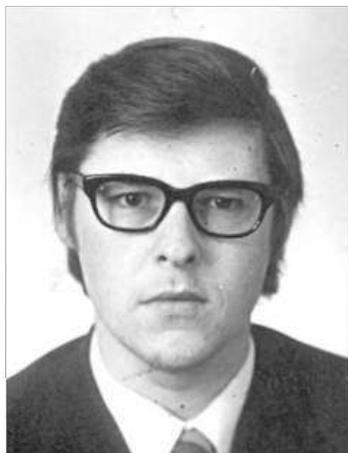
*Почётный химик СССР // Менделеевец. 2003. Ноябрь. №18.*

*Будницкий Ю.М., Осипчик В.С., Кербер М.Л. Действительный Почётный химик СССР. К 90-летию М.С. Акутина — основателя и организатора первой в стране кафедры по технологии переработки пластмасс // Исторический вестник РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева. 2003. №12. С. 4–9.*

*Торнер Р.В. Воспоминания об М.С. Акутине // Пластические массы. 2003. №12. С. 5–6.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## АЛЕКСАНДРОВ

### ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

08.04.1948, Москва — 14.05.1997, Москва

*И.о. заведующего кафедрой технологии твердого топлива (1987–1989), профессор кафедры химической технологии топлива и углеродных материалов (1991–1997).*

Из служащих. Окончил среднюю школу в Москве (1966) и МХТИ по специальности “Химическая технология твердого топлива” (1971, с отличием). Решением Ученого совета факультета рекомендован в аспирантуру; защитил кандидатскую диссертацию “Изучение водорастворимых продуктов автоокисления бурых углей” (1974, рук. — *А.И. Камнева*). Работал на кафедре химической технологии топлива младшим, а с 1977 — старшим научным сотрудником. После слияния кафедр химической технологии топлива и химической технологии углерода до конца жизни преподавал на кафедре химической технологии топлива и углеродных материалов. В 1987 защитил докторскую диссертацию; в 1991 утверждён в звании профессора.

Основные научные работы посвящены теории окисления природных топлив, разработке новых способов комплексной переработки твёрдых горючих ископаемых. Занимаясь разработкой научных основ процессов ингибирования твёрдых дисперсных горючих материалов, предложил ряд оригинальных способов борьбы с их самовозгоранием. Эти разработки были внедрены в нашей стране на угольных разрезах “Харанорский”, ПО “Востсибуголь” и на предприятиях Монгольской народной республики. В последние годы жизни активно занимался разработкой новой технологии плазменно-вакуумного нанесения алмазоподобных покрытий на различные материалы.

Читал учебный курс “Теоретические основы химической технологии горючих ископаемых”.

Опубликовал около 160 научных работ; ему принадлежат 20 авторских свидетельств и патентов. Подготовил 10 кандидатов наук.

*Соч.: Новые представления о механизме начальной стадии автоокисления и самонагрева твёрдых горючих ископаемых // IV Все-*

*союзное совещание по химии и технологии твердого топлива.*

*М., 1982 (совм. с Ю.В. Гавриловым, А.И. Камневой).*

*Профилактика и тушение эндогенных пожаров на разрезах с помощью антипирогенов // Экспресс-информация ЦНИЭИуголь.*

*М., 1982 (совм. с А.И. Камневой, П.А. Бурковым, В.Е. Денисенко).*

*Анализ и классификация методов оценки склонности углей к самовозгоранию // М., 1990 (совм. с П.А. Бурковым, И.Н. Алфимовым).*

*Современное состояние очистки сточных вод коксохимического производства // Научные и технические аспекты охраны окружающей среды. М. 1991. №11. С. 1–91 (совм. с О.И. Родюшкиным, К.С. Ибраевым).*

**Лит.:** Для яркой жизни он родился // Менделеевец. 1997. Июнь. №10 (2022).

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.



## АЛЕКСАНДРОВА–ПРЕЙС ЕЛИЗАВЕТА МИХАЙЛОВНА

30.05.1898, Москва — 24.06.1976, Москва

*Декан технологического факультета  
(1940–1941),  
заведующая кафедрой коллоидной химии  
(1940–1973).*

Дочь фабричного врача, почетного гражданина Москвы, и дворянки, всю жизнь проработавшей учительницей. Окончила Московскую женскую гимназию Министерства народного просвещения (1916, с отличием) и поступила на естественное отделение физико–математического факультета Московских высших женских курсов. Проучившись два года, оставила курсы из–за тяжелого материального положения семьи и с 1918 по 1921 работала учительницей начальной школы в Малоярославском уезде Калужской губернии. В 1921–1923 завершила высшее образование во 2–м МГУ, созданном на базе Высших женских курсов. Закончила кафедру физической и аналитической химии, защитив под руководством профессора С.Г. Крапивина дипломную работу “Сравнительная оценка весовых и аналитических методов определения меди”. Была рекомендована в аспирантуру, однако вынуждена была отказаться от нее как из–за отсутствия в те годы аспирантских стипендий, так и потому, что будучи старшей дочерью в многодетной семье, содержала после смерти родителей сестру и двух братьев.

Работала в лаборатории профессора С.Н. Строганова на Люберецких полях орошения (1924–1928); в Институте охраны труда и Институте кожевенной промышленности (под руководством Н.П. Пескова, 1928–1929). В 1929 поступила в аспирантуру (первый аспирант) кафедры физической и коллоидной химии МХТИ, возглавляемой Н.П. Песковым; в 1932 досрочно защитила кандидатскую диссертацию “Кинетика образования коллоидного раствора окиси меди” (первая в истории Менделеевского института защита аспирантской работы). В том же году утверждена в звании доцента. В 1940 защитила докторскую диссертацию “К теории старения зелей и студней”; в 1941 утверждена в звании профессора.

Педагогическую деятельность начала в 1929 на кафедре физической и коллоидной химии МХТИ. В 1940, когда после кончины Н.П. Пескова были образованы самостоятельные кафедра физической и кафедра коллоидной химии, возглавила кафедру коллоидной химии. Занимала этот пост до эвакуации Менделеевского института осенью 1941 в Коканд Узбекской ССР. После создания филиала МХТИ в Москве (1942) заведовала объединенной кафедрой физической и коллоидной химии. Одна из адресатов благодарственного письма Верховного Главнокомандующего И.В. Сталина за сбор средств на строительство самолетов для эскадрильи “Московский вузовец”.

После возвращения института из эвакуации (1943) в течение 30 лет заведовала кафедрой коллоидной химии. В 1973–1976 занимала должность профессора, затем профессора–консультанта той же кафедры.

Самостоятельную научную деятельность начала в Научно–исследовательской лаборатории Люберецких полей орошения, где занималась разработкой новых способов очистки сточных и очищенных вод и методов их анализа. Эти исследования были использованы при разработке конструкций промышленных метантенков. Выполнила также ряд работ в области изысканий новых методов анализа воздуха на промышленных предприятиях.

Направление всей ее дальнейшей научной деятельности — изучение агрегативной устойчивости коллоидных систем — определило сотрудничество с Н.П. Песковым. Исследовала коллоидные свойства таких технологически важных систем, как глины, латексы, пигменты, красители. Совместно с В.Н. Юнгом изучала агрегативную устойчивость суспензий цемента. Детально разрабатывала проблему старения коллоидных систем.

Совместно с Н.П. Песковым написала ряд учебников по коллоидной химии; переработала и подготовила к переизданию его “Курс коллоидной химии” — основной учебник для вузов в этой области.

Избиралась депутатом Моссовета I созыва (1939–1947) и депутатом Верховного Совета РСФСР (1955).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР Награждена орденами “Знак Почёта” (1944), Трудового Красного Знамени (1953), медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948).

*Соч.:* *Физическая химия. М., 1938 (совм. с Н.П. Песковым).*

*Коллоидная химия. М., 1939 (совм. с Н.П. Песковым).*  
*Курс коллоидной химии. М., 1948 (совм. с Н.П. Песковым).*  
*Теоретическое введение в лабораторный практикум по коллоидной химии. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1953.*

*Лит.: Песков Н.П. Для счастья нашей Родины // Московский технолог. 1940. 1 мая. №20 (300).*

*Видный ученый и педагог // Менделеевец. 1955. 19 февраля. №5 (583).*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.*

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 56, 95.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 56.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 4.*

**АМЕЛИН****АНАТОЛИЙ ГАВРИЛОВИЧ**

24.09.1907, Мариуполь Екатеринославской  
губ.— 15.06.1987, Москва

*Заведующий кафедрой общей химической  
технологии (1970–1981).*

Из крестьян. Окончил среднюю школу в 1921. В 1921–1922 работал рассыльным в городских отделениях милиции г. Мариуполя и г. Коростеня, затем около года состоял на учете на бирже труда как безработный. В конце 1923 поступил в фабрично–заводское училище при заводе им. Ильича, по окончании которого (1925) был направлен на учебу в Одесский химико–технологический институт.

Инженерную деятельность начал в 1929 на Константиновском химическом заводе в Донбассе; работал аппаратчиком, мастером, затем начальником смены и цеха. В 1931 переехал в Москву; в течение пяти лет занимал должность начальника серноокислотного цеха завода “Нефтегаз” №1. С 1936 — начальник лаборатории контактной серной кислоты НИУИФ. С 1951 по 1958 работал по совместительству в Институте автоматики и телемеханики АН СССР. В течение многих лет читал лекции для инженеров химической промышленности в Институте повышения квалификации.

В 1942 защитил кандидатскую диссертацию “Упрощенная очистка обжигового газа”, в 1947 на Ученом Совете МХТИ им. Д.И. Менделеева защитил докторскую диссертацию “Конденсация серной кислоты”; в том же году утвержден в звании профессора.

В качестве заведующего кафедрой общей химической технологии МХТИ внес огромный вклад в подготовку специалистов–технологов для различных отраслей химической промышленности СССР, социалистических и развивающихся стран. По учебнику “Общая химическая технология”, написанному преподавателями кафедры по его инициативе и под его руководством, учились тысячи будущих инженеров. Под его редакцией в начале 70–х годов была подготовлена и апробирована новая программа курса “Общая химическая технология”. В соответствии с ней этот один из старейших учебных курсов подвергся существенной переработке, в том



числе такие разделы, как “Общие закономерности химико–технологических процессов”, “Химические процессы и реакторы”, “Методы и примеры оформления химико–технологических процессов”. Кафедрой был разработан также перечень типового оборудования учебной лаборатории по курсу ОХТ.

Основные научные исследования выполнил в области химической технологии, автоматизации химико–технологических процессов и прикладной физической химии. Под его руководством (совм. с *Г.К. Боресковым*) были проведены фундаментальные физико–химические и технологические исследования процессов, лежащих в основе производства серной кислоты. Продолжением этих исследований стала разработка технологий получения серной кислоты по методу мокрого катализа и по системе СО. Разработанный им контактный способ производства серной кислоты в конце 60–х годов был запатентован в Англии, Бельгии, Индии, Франции.

Был инициатором и организатором исследований в области автоматизации химико–технологических процессов сернокислотного производства, проводимых в нашей стране. Результатом этих изысканий стала интенсивная разработка процессов комплексной автоматизации производства серной кислоты контактным методом – создание заводов–автоматов.

Провел фундаментальные исследования по изучению основных законов конденсационного образования аэрозолей; предложил и экспериментально обосновал новый оригинальный метод исследования объемной концентрации пара при смешении двух газов, имеющих разную температуру. Найденный им общий критерий появления тумана широко применяется для разнообразных исследований научного и практического характера.

Исследовал теоретические основы образования тумана, результаты которых обобщил в монографии “Теоретические основы образования тумана при конденсации паров”, переведенной на английский, польский и немецкий языки.

Опубликовал более 400 научных работ, из которых 16 — учебники и монографии. Ему принадлежат более 50 авторских свидетельств на изобретения.

Вел большую научно–организационную работу в качестве председателя Научного совета по проблеме “Аэрозоли и их применение в народном хозяйстве” при ГКНТ СССР. Был председателем оргко-

митета первых четырех Всесоюзных совещаний заведующих кафедрами общей химической технологии вузов СССР.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Дважды лауреат Сталинской премии (за разработку способа интенсификации контактных аппаратов новой схемы производства серной кислоты, 1948; за теоретические и экспериментальные исследования процессов образования тумана, 1951). Награждён тремя орденами “Знак Почёта” (1942, 1951, 1964), многими медалями, значками “Отличник Наркомхимпрома” (1940) и “Отличник Министерства химической промышленности” (1958, 1967).

**Соч.:** *Контактный способ получения серной кислоты. М., 1936 (совм. с А.Г. Ароновым).*

*Производство серной кислоты по методу мокрого катализа. М., 1960.*

*Основы автоматизации производства серной кислоты контактным методом. М., 1961 (совм. с Л.Г. Плаксиным и Н.Н. Шумиловским).*

*Теоретические основы образования тумана при конденсации паров. (Изд. 1–е. 1951) Изд. 3–е. М., 1972.*

*Роль курса “Общая химическая технология” в подготовке инженера–химика–технолога // Теоретические основы химической технологии. 1976.*

*Малахов А.И., Зубова И.Е., Зайцев В.Н. Общая химическая технология: учеб. пособие / Под ред. А.Г. Амелина. М., 1977.*

*Производство серной кислоты. (Изд. 1–е. 1956) Изд. 4–е. М. 1983.*

*Технология серной кислоты: учеб. пособие для студентов химико–технологических специальностей вузов. Изд. 2–е. М., 1983.*

*Туманы служат человеку. Изд. 2–е. М., 1985 (совм. с Е.В. Яшке, В.А. Калгановым).*

**Лит.:** *К 70–летию со дня рождения А.Г. Амелина // Коллоидный журнал. 1978. Т. 40, №3.*

*Наши юбиляры. К 75–летию А.Г. Амелина // Менделеевец. 1982. 25 сентября. №25.*

*Анатолий Гаврилович Амелин (1908–1987) // Коллоидный журнал. 1988. Т. 50. Вып. 3. С. 618.*

*Беспалов А.В., Семёнов Г.М. История кафедры общей химической технологии (1938–1998 годы). М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 121–122.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



**АНДРЕЕВ  
КОНСТАНТИН  
КОНСТАНТИНОВИЧ**

28.02.1905, Москва — 09.05.1964, Москва

*Декан факультета №138 (1948–1953),  
заведующий кафедрой №34 (1941–1964).*

Из служащих; отец — профессор медицины. В 1923 окончил школу 2-й ступени в Перловке (под Москвой). В 1923–1925 учился на военно-химическом отделении МХТИ, в 1925–1926 — на военно-химическом отделении МВТУ, которое окончил в 1929 по специальности “Взрывчатые вещества”. В период учебы проработал около года в Институте Рентгена при Берлинском университете у известного физикохимика П. Гюнтера. В 1928 призван в армию и направлен в распоряжение Главного артиллерийского управления, которым прикомандирован к лаборатории взрывчатых веществ МВТУ для ведения специальных работ. В 1932–1935 работал в лаборатории взрывчатых веществ Института химической физики (Ленинград). С 1932 до конца жизни — в МХТИ.

В 1941 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. С 1946 — профессор по кафедре “Физико-химические испытания взрывчатых веществ”.

Один из крупнейших советских ученых в области горения и взрыва. Один из основоположников теории взрывчатых веществ как самостоятельной научной дисциплины. Изобрел широко распространенный прибор для изучения взрывчатых веществ и порохов — бомбу постоянного давления. Открыл явление катализа горения энергоёмких материалов и предложил ряд широко применяемых в настоящее время катализаторов. Установил существование автотурбулизации при горении жидких ВВ (эффект Ландау–Андреева). Впервые экспериментально обнаружил пределы горючести ряда ВВ по давлению, что привело в дальнейшем к созданию Я.Б. Зельдовичем теории неустойчивости горения взрывчатых веществ и порохов. Вскрыл причины деления взрывчатых веществ на инициирующие, вторичные и метательные; сконструировал про-

стой прибор для изучения перехода горения во взрыв и оценки опасности взрывчатых веществ (трубка Андреева).

Автор свыше 150 работ по различным вопросам теории и технологии взрывчатых веществ, в том числе трех книг.

В течение почти 30-летней преподавательской деятельности подготовил сотни специалистов в области энергоёмких материалов. Создал на принципиально новой основе курс лекций по теории взрывчатых веществ.

Принимал участие в работе ряда организаций и учреждений — Главхимпрома Главного военно-мобилизационного управления Народного комиссариата тяжелой промышленности, Союзвзрывпрома, Наркомата труда, ВЦСПС, Военно-химического треста, Народного комиссариата угля, Главной государственной горно-технической инспекции, Академии наук СССР, Государственного комитета обороны, НИИ-6 Народного комиссариата боеприпасов, НИИ-1 Министерства авиационной промышленности и др. — в качестве консультанта, члена или председателя различных комиссий и научно-технических советов.

По воспоминаниям учеников и сотрудников, К.К. Андреев был необыкновенно одаренным человеком: “В 1935 г. ему было всего 30 лет, но он уже прошел стажировку в Институте Рентгена в Германии, работал в отделе Ю.Б. Харитона, впоследствии знаменитого физика-атомщика, в Институте Химической Физики в Ленинграде, получил звание профессора и выполнил ряд блестящих исследований, в частности открыл явление критического диаметра горения ВВ. Он прекрасно писал и говорил на французском, немецком и английском языках, знал итальянский, сумел в те тяжелые времена установить и сохранить связи с крупнейшими зарубежными специалистами. И что, пожалуй, самое главное, был необыкновенный знаток человеческих душ, нашедший, поддержавший и воспитавший в МХТИ целую плеяду талантливых ученых и педагогов”.

Лауреат Государственной премии (1971, посмертно). Награжден орденами Красной Звезды (1944), “Знак Почёта” (1953), Трудового Красного Знамени (1961), медалями “За трудовую доблесть”, “В память 800-летия Москвы” (1947). Отмечен правительственными наградами за успешную работу по пуску новых специальных производств во время Великой Отечественной войны и достижения по подготовке инженерных кадров для специальной промышленнос-

ти.

Кафедре №34 (химии и технологии органических соединений азота), которую возглавлял К.К. Андреев, присвоено его имя. С 1964 по 1970 на кафедре проводились ежегодные чтения, посвящённые памяти К.К. Андреева.

*Соч.:* Сборник статей по теории взрывчатых веществ / Под ред.

К.К. Андреева и Ю.Б. Харитона. М., 1940.

Антиаризунтные взрывчатые вещества. М., 1947 (совм. с А.И. Гольбиндером).

Взрыв. М., 1953.

Взрыв и взрывчатые вещества. М., 1956.

Термическое разложение и горение взрывчатых веществ. Изд. 1-е. 1957 (Изд. 2-е. М., 1966)

Теория взрывчатых веществ. М., 1960 (совм. с А.Ф. Беляевым).

Теория взрывчатых веществ: сб. статей / Под ред. К.К. Андреева и А.Ф. Беляева. М., 1963.

*Лит.:* Зельдович Я.Б., Семёнов Н.Н., Харитон Ю.Б. и др. Константин Константинович Андреев. (Некролог) // Журнал физической химии. 1965. Т. 39, Вып. 2.

Константин Константинович Андреев // Тр. МХТИ им.

Д.И. Менделеева. 1967. С. 368–375.

Денисюк А.П. Инженерному химико-технологическому факультету — 60 лет // РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сб. науч. трудов. 1995. Вып. 173. С. 42–54.

История инженерного химико-технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им.

Д.И. Менделеева, 2005. С. 9, 242–245.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.

**АНДРУНАКИЕВИЧ  
ВЛАДИМИР  
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

21.03.1917, Петроград — (?), Кишинёв

*Заведующий кафедрой высшей математики  
(1959–1961).*

*Академик (1961), вице-президент (1965–1974),  
академик-секретарь (1974) Отделения  
физико-технических и математических наук  
АН Молдавской ССР.*



Из служащих. Окончил реальное училище (1936, Кишинёв) и математическое отделение Ясского университета (1940, Румыния). В 1940–1943 работал учителем математики, затем учился в аспирантуре Научно-исследовательского института математики МГУ. Защитил под руководством академика О.Ю. Шмидта и профессора А.Г. Куроша кандидатскую диссертацию “Полурадикальные кольца”. В 1947–1953 работал на кафедре алгебры и геометрии Кишиневского государственного университета; в 1953–1961 — на кафедре высшей математики МХТИ. С 1962 — директор Института математики и физики АН Молдавской ССР (Кишинёв).

В 1959 защитил докторскую диссертацию “Радикалы ассоциативных колец”; в 1961 утверждён в звании профессора.

Основные научные изыскания относятся к ряду областей современной алгебры: исследования по теории ассоциативных колец (1956), теория радикалов ассоциативных колец (1958); исследования по топологическим кольцам и алгебрам, по мультиоператорным алгебрам, по аддитивной теории идеалов некоммутативных и неассоциативных колец, модулей и группоидов и др.

Заслуженный деятель науки Молдавской ССР (1967). Награждён орденом “Знак Почёта” (1949).

*Соч.:* *Полурадикальные и радикальные кольца // Доклады АН СССР.*

*1947. Т. LV, №1. С. 3–5.*

*Полурадикальные кольца // Известия АН СССР. Сер. матем.*

*1948. Т. 12. С. 129–178.*

*К определению радикала кольца // Известия АН СССР. Сер. матем. 1952. Т. 16. С. 217–224.*

*Радикалы ассоциативных колец // Математический сборник. 1958. Т. 44(86). С. 179–212.*

*Лит.: Арнаут В.И., Кострикин А.И., Платонов В.П. и др. Владимир Александрович Андрунакиевич. К 70-летию со дня рождения // Успехи математических наук. 1988. Т. 43. Вып. 1. С. 219–220. Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биографический справочник. Киев, 1983. С. 17–18.*

*Арх. Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## АНДРУХОВ (АНДРУХОВИЧ) НИКОЛАЙ РОМАНОВИЧ

25.02.1922, д. Глядки Старобинского р-на  
Минской обл. (БССР)— (?), Москва

*Заведующий кафедрой истории КПСС  
(1980–1990).*



Из крестьян. После окончания 7-летней школы поступил (1937) на Минский педагогический рабфак; в 1939 переведен на педагогические курсы (Бобруйск, БССР), по окончании которых работал учителем. В июле 1940 призван на действительную военную службу в войска НКВД и приписан к воинской части, расквартированной в Реутове Московской обл. Служил в ней до июня 1945, выполняя функции заместителя политрука роты, секретаря бюро ВЛКСМ, редактора многотиражной газеты.

С июня 1945 по октябрь 1946 учился в школе МВД (Ташкент Узбекской ССР), по окончании которой в звании капитана был направлен для продолжения службы в Москву. В течение 10 лет работал секретарем партийного бюро воинской части, инструктором по комсомольской работе, старшим инструктором по информации и печати, начальником отделения агитации и пропаганды, начальником отделения литературы и учебных пособий политического аппарата МВД; в 1957–1968 занимал должность старшего инспектора и начальника группы одной из воинских частей МВД.

В 1948–1952 учился на историческом факультете Московского областного педагогического института; окончил его с отличием по специальности “История”. С 1953 по 1957 обучался в заочной аспирантуре того же института.

В 1958–1980 работал (1958–1968 по совместительству) в Главном издательстве политической литературы ЦК КПСС (Главполитиздат), где с 1968 занимал должности главного редактора Редакции литературы по партийному строительству, заместителя заведующего и заведующего Редакцией литературы по истории КПСС. Одновременно занимался преподавательской деятельностью: читал курсы лекций по истории КПСС во Всесоюзном сельскохозяйственном институте заочного обучения (1961–1963), Всесоюзном заочном политехническом институте (1966–1972), Московском тех-

нологическом институте мясной и молочной промышленности (1973–1980).

В 1978 защитил докторскую диссертацию “Партийное строительство в период борьбы за победу социализма в СССР (1917–1937)”.

В 1980 зачислен на должность заведующего кафедрой истории КПСС (затем — кафедра всеобщей истории) МХТИ, где работал до ухода на пенсию (1990).

Внес существенный вклад в воссоздание истории МХТИ. Возглавлял авторский коллектив по написанию истории института, при его участии была проведена общеинститутская конференция “МХТИ им. Д.И. Менделеева в годы Великой Отечественной войны”, был заместителем председателя Совета Музея боевой и трудовой славы института.

Автор 21 работы, в том числе двух монографий на темы истории КПСС и теории партийного строительства.

Имел девять правительственных наград, 45 благодарностей и поощрений, отмечен нагрудным значком “Отличник печати”.

*Соч.:* *Партийное строительство после Октября. 1917–1924 гг. М., 1973.*

*Партийное строительство в период борьбы за победу социализма в СССР (1917–1937). М., 1977.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 1.*

## АРТОБОЛЕВСКИЙ ИВАН ИВАНОВИЧ

26.09.1905, Москва — 21.09.1977, Москва

*Заведующий кафедрой технической механики  
МХТИ (1929–1932).*

*Академик АН СССР (1946), заместитель  
академика–секретаря Отделения технических  
наук АН СССР (1942–1954).*

*Герой Социалистического Труда (1969).*



Окончил факультет сельскохозяйственного машиностроения Московской сельскохозяйственной академии (1926). Преподавал в Московском электромеханическом институте (1927–1929), заведовал кафедрой теории механизмов и машин в МИХМе (1932–1943), работал в Военно–воздушной инженерной академии (1932–1936), Московском университете (1932–1941), МАИ (1941–1977). Принимал участие в организации Института машиноведения АН СССР, где с 1937 по 1977 заведовал лабораторией динамики машин.

В 1932 утвержден в звании профессора.

В 1929–1932 возглавлял кафедру технической механики МХТИ; был самым молодым профессором за всю историю института. После организации на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения (1931) заведовал в нем кафедрой теории механизмов и машин.

Создатель и руководитель советской школы машин и механизмов, имеющей мировое значение. Автор многочисленных трудов по классификации, кинематике и кинетостатике плоских и пространственных механизмов. Разрабатывал классификацию пространственных механизмов и дал новые методы их кинематического анализа. Написал первую в СССР монографию по пространственным механизмам — “Теория пространственных механизмов”. Разработал новые методы кинематического анализа сложных многосвязных механизмов (1939). Совместно с другими учеными создал методы исследования современных машин–автоматов, применяемых в пищевой, полиграфической и станкостроительной промышленности. Работал над проблемами теоретических и экспериментальных методов изучения динамики рабочих машин. Автор большого количества трудов в области создания систем машин автоматического действия. Опубликовал ряд исследований по истории

науки и техники. Под его руководством написаны учебники по теории машин и механизмов, в том числе университетский курс.

Известен так же большой научно–организационной и общественной деятельностью. Был одним из инициаторов создания Международной федерации по теории машин и механизмов (ИФТОММ) и ее первым президентом (1969–1975). Избирался председателем Общества машиностроителей (1945–1954), председателем правления Всесоюзного общества “Знание” (1966–1977), депутатом Верховного Совета СССР (с 1967), членом Президиума Верховного Совета СССР (с 1974).

В 1946 совместно с В.В. Добровольским и З.Ш. Блохом удостоен Академией наук СССР премии им. П.Л. Чебышева за работы “Синтез механизмов” (1944) и “Научное наследие П.Л. Чебышева” (1945). Награждён Международной золотой медалью им. Дж. Уатта.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1945). Почётный член Международной академии по истории науки (с 1971), а также многих других академий наук и университетов.

**Соч.:** *Теория пространственных механизмов.* М.; Л., 1937.

*Методы уравнивания сил инерции в рабочих машинах со сложными кинематическими схемами.* М.; Л., 1938.

*Структура, кинематика и кинестатика многосвязных плоских механизмов.* М.; Л., 1939.

*Синтез плоских механизмов.* Ч. 1–2. М.; Л., 1939–1942.

*Синтез механизмов.* М.; Л., 1944 (с соавт.).

*Методы анализа машин–автоматов.* М.; Л., 1945 (с соавт.).

*Механизмы.* Т. 1–4. М.; Л., 1947–1951.

*Теория механизмов и машин.* Изд. 3–е. М., 1953.

*Теория механизмов для образования кривых, являющихся гиперболами конических сечений // Известия АН СССР. Отд. техн. наук.* 1955. №11.

*Теория механизмов для образования циссоидальных кривых // Известия АН СССР. Отд. техн. наук.* 1955. №12.

**Лит.:** *Артоболевский Иван Иванович // Большая советская энциклопедия.* Изд. 2–е. 1950. Т. 3. С. 147.

*Боголюбов А.Н. Советская школа механики машин.* М., 1975.

*Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биографический справочник.* Киев, 1983. С. 23–24.

*Академик И.И. Артоболевский: сборник / Сост. А.М. Лепихов.* М., 1983. С. 19.

**Арх.:** *Архив МГИУЭ. Оп. 1940–1949. Св. 2.*

**БАБУРИН****К.Е.**

(?) – (?)

*Первый заведующий кафедрой деталей машин  
и подъемно-транспортных механизмов  
(20-е годы.).*

Кафедра была организована в 1920 в составе механического факультета МХТИ, а в 1931 переведена в образованный на его базе Московский институт инженеров химического машиностроения (МИИХМ).

В лекционных книжках выпускниц МХТИ (1921) *Авдеевой А.В.* и *Пляшкевич А.М.* в мартикуле изучаемых предметов и преподавателей указан предмет “Строительные материалы и постр. зданий” (преподаватель К.Е. Бабурин).

*Лит.: Генералов М.Б. От МИХМа к МГИУЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 189.*

*Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. М., 2002. Вып. 8. С. 8.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева (дела выпускников 1924 г.).*



## БАЗАНОВ

### ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ

28.09.1894, д. Молодцово Ильинской волости  
Корчевского уезда — (?)1978, Москва

*Профессор кафедры марксизма–ленинизма  
(октябрь–ноябрь 1942).*

Из крестьян. Окончил экстерном двухклассную и среднюю школы. В 1916 мобилизован в армию. Участвовал в февральской революции 1917 г. С октября 1917 по март 1918 — начальник отряда Красной гвардии, организатор Советов в Кимрском уезде. В 1918–1921 — на партийной и советской работе там же. Делегат IV–VI съездов Советов. В 1924 окончил 1–й МГУ по специальности “Преподаватель истории и философии (политической экономии)”. Одновременно работал в аппарате ЦК ВКП(б). С 1926 — на педагогической работе: ректор Тверского государственного педагогического института (1926–1929, Тверь), директор Геодезического института (1929–1931, Москва), заведующий кафедрой марксизма–ленинизма Института коммунального хозяйства (1932–1933, Москва). Работал в Институте инженеров коммунального строительства (1935–1939), Академии железнодорожного транспорта (1938–1939), Кредитно–экономическом институте Госбанка СССР (1939–1941), Институте народного хозяйства (1942). В 1938 утвержден в звании профессора.

С ноября 1942 по сентябрь 1967 работал в Московском институте инженеров транспорта.

*Соч.: Натурфилософия Канта // Учёные записки ТГПИ. 1922. Вып. 4. Кант и его натурфилософия // Там же. 1926. Вып. 2. Психология эгоизма // там же. 1927. Вып. 3. К истории аграрного вопроса в Тверской губернии. Распределение земель между классами в Тверской губернии накануне 1917 г. // Там же. 1929. Вып. 5.*

*Лит.: Тверская область: энциклопедический справочник. Тверь. 2001.*

*Арх.: Архив РХТУ им.Д.И. Менделеева. Оп. 9п.  
Архив ТЦДНИ. (воспоминания Д.С. Базанова, рукопись)*

**БАКАЕВ****АЛЕКСАНДР СЕМЁНОВИЧ**

22.06.1895, Гродно (Белоруссия) —  
17.06.1977, Москва

*Один из создателей специального (№138, впоследствии ИХТ) факультета МХТИ; организатор и первый заведующий кафедрой технологии порохов (1935–1937; 1949–1973).*

*Член–корреспондент Академии артиллерийских наук СССР (1947).*



Из дворян. Сын пехотного офицера, погибшего во время русско–японской войны (1905). После отличного окончания 3–го Московского кадетского корпуса (1912), куда как сирота был принят на казенный счет, по конкурсу аттестатов зачислен в Михайловское артиллерийское училище (Петербург). По завершении ускоренного двухгодичного курса обучения в 1914 произведен в подпоручики и направлен в действующую армию, в легкую полевую артиллерию. С 1914 по 1917 находился на фронте и принимал участие во многих сражениях первой мировой войны. Награждён семью орденами, в том числе солдатским Георгиевским крестом IV степени за личную храбрость. В 1917 за отличие в боях произведен в чин капитана. После демобилизации (1919) завершил образование в Петроградском политехническом институте и на техническом отделении Михайловской артиллерийской академии, которую окончил (1922, по первому разряду) с дополнительным курсом со званием военного инженера–технолога. Получил назначение на Подольский оптический завод (Московская губ.), затем был направлен в распоряжение Главвоенпрома.

С 1923 начал самостоятельную научную работу в области порохов, вначале в качестве члена опытной комиссии Охтинского завода взрывчатых веществ и порохов, а затем в НИИ–6 (позднее ЦНИИХМ), образованном из исследовательских подразделений завода. В 1926–1930, будучи начальником отдела взрывчатых веществ и порохового отдела Главной химической лаборатории завода (позже — ЦНИКЛ, затем ЦНИКЛ–84), разрабатывал баллиститные пороха на основе нелетучих растворителей. В 1928 создал первые образцы баллиститного нитроглицеринового пороха,

принятого в 1929 на вооружение РККА. Под его руководством был построен первый в СССР цех по производству баллиститных порохов, который начал действовать в 1930, уже после его ареста.

В августе 1930 арестован органами ОГПУ по необоснованному доносу “за подготовку взрыва моста в Ленинграде”, осужден по ст. 58 УК РСФСР к десяти годам тюремного заключения. Отбывал заключение, работая по специальности в Особом военно–техническом бюро (ОТБ) ОГПУ. В октябре 1933 досрочно освобожден, направлен на работу в Военно–химический трест главным инженером пороховой группы; одновременно работал консультантом в лаборатории баллиститных порохов Военно–химического НИИ. В 1935 назначен начальником технического отдела и заместителем главного инженера вновь организованного Всесоюзного порохового треста; под его руководством в Военно–химическом НИИ был спроектирован, изготовлен и испытан первый в СССР шнек–пресс (1936). Это положило начало новой непрерывной автоматизированной технологии производства порохов.

13.12.1937 был вторично арестован и осужден по ст. 58 УК РСФСР к десяти годам заключения в исправительно–трудовых лагерях. Однако приговор был изменен, и он отбывал срок, работая в течение шести лет сначала главным инженером Особого технического бюро №6 (ОТБ–6) НКВД (Москва), а после начала войны — ОТБ–98 НКВД (Пермь). Находясь в заключении, совершил истинный переворот в пороходелии, став в первые годы Великой Отечественной войны одним из главных создателей принципиально новой высокопроизводительной непрерывной технологии баллиститных порохов. Был одним из создателей так называемых “холодных” порохов серии НДТ для ствольной артиллерии. Разработанный им порох марки “Н” открыл эру применения баллиститных порохов в ракетной технике. Освоение этих технологий позволило обеспечить снабжение действующей армии боеприпасами для знаменитых реактивных систем “Катюша” и зарядами для ствольной артиллерии. Летом 1943 реактивные снаряды, полученные по технологии А.С. Бакаева, были использованы Красной Армией в битве на Курской дуге.

13.08.1943 досрочно освобожден со снятием судимости и награждён орденом Трудового Красного Знамени. В 1944–1947 работал главным инженером завода №512 (пос. Дзержинский Московской обл.). В 1947–1955, будучи заместителем директора по на-

учной работе созданного по его инициативе на базе завода НИИ–125 (впоследствии НИХТИ — ЛНПО “Союз” — ФЦДТ “Союз”), разработал проект первого в мировой практике автоматизированного производства порохов, осуществленный в 1952. Впоследствии эта технология была внедрена на всех основных комбинатах оборонной промышленности СССР.

С 1927 занимался педагогической деятельностью. Читал лекции по технологии порохов на Курсах повышения квалификации инженеров военно–химической промышленности при ЦНИЛ, состоял доцентом специального факультета Ленинградского государственного университета (1927–1930) и внештатным преподавателем Военно–технической академии.

В 1935 организовал в МХТИ кафедру технологии порохов (ныне кафедра химической технологии высокомолекулярных соединений) и возглавлял ее в 1935–1937 и 1949–1973. Создал на ее базе научную школу в области химии и технологии порохов. Среди направлений научных исследований, проводившихся на кафедре под его руководством, — работы по совершенствованию составов и технологии производства порохов, фундаментальные исследования по изучению процессов пластификации нитратов целлюлозы, структурной механики и реологии, горения и катализа порохов.

Увлекался живописью, хороший пейзажист.

Доктор технических наук (1949). Профессор (1950).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1966). Дважды лауреат Сталинской премии (за коренную реконструкцию технологии производства порохов; 1946, 1947).

Награжден солдатским Георгиевским крестом IV степени за личную храбрость, орденами Анны IV, III, и II степени, Станислава III и II степени, Владимира IV степени; Ленина (за большие заслуги в подготовке специалистов и развитии науки, 1961), Трудового Красного Знамени (1943), Красной Звезды (за организацию производства порохов в военное время, 1945) и многими медалями.

*Соч.:* К вопросу о применении простейших ароматических нитропроизводных в составе нелетучих растворителей при приготовлении бездымных порохов. Отчет научно–исследовательской и контрольной лаборатории (НИКЛ) ВХТ. 10 мая 1928.

*Рационализация методов провяливания, вымочки и сушки пороха. Отчет ЦНИЛ ВХТ. 1929–1930.*

*Лакированные пороха. Отчет техотдела ОГПУ. 1932.*

*О некоторых мерах предупреждения взрывов в прессах при пресовании порохов на нелетучем растворителе. Отчет техотдела ОГПУ 16 ноября 1932 г.*

*О заводских опытах по приготовлению баллиститов из пороховой массы большой пластичности. Отчет техотдела ОГПУ. 10 июня 1933 г.*

*Главнейшие физико-химические свойства порохов. Конспект лекций по химии порохов, читанных научным сотрудником Военно-химического научно-исследовательского института в 1933–1934 гг.*

*Разработка мощных баллиститов. Отчет Военно-химического научно-исследовательского института (ВХНИИ). 1934.*

**Лит.:** Левичек М.И. Об одном из подвигов советской интеллигенции в годы Великой Отечественной войны // *Техника. Технология. Управление*. 1994. №1–2. С. 51–56.

*Денисюк А.П. Инженерному химико-технологическому факультету — 60 лет // РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сб. науч. трудов. 1995. Вып. 173. С. 42–54.*

*Боеприпасы и спецхимия. Научно-технический сборник. Посвящается 100-летию со дня рождения Александра Семёновича Бакаева. Сер. “Боеприпасы”. М., 1997. №1–2.*

*Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны. 1941–1945. Т. 2. Ученые московских вузов — фронту и военной экономике. М., 2001. С. 162, 168.*

*История инженерного химико-технологического факультета. 1935–2005 / под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 20–23, 170, 172, 179–184.*

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп.9. Св. 2. Ед. хр. 53. Л. 45–46 (список напечатанных научно-исследовательских работ военного инженера-технолога Бакаева Александра Семёновича).

## БАЛКЕВИЧ ВИКТОР ЛЬВОВИЧ

30.06.1913, Екатеринодар Кубанской обл. —  
05.01.1989, Москва

*Профессор кафедры химической технологии  
керамики и огнеупоров (1973–1989).*

Из служащих; отец — юрист. Окончил девяти-летнюю школу с химическим уклоном (1930, Москва), получил квалификацию химика-лаборанта. В 1935 поступил на силикатный факультет МХТИ. После окончания института (с отличием, 1939), направлен в Главное управление огнеупорной промышленности Народного комиссариата черной металлургии в качестве инженера технического отдела. В ноябре 1939 принят в аспирантуру на кафедру керамики и огнеупоров МХТИ, а в 1940 призван в ряды вооруженных сил. Во время Великой Отечественной войны, с ноября 1941 по 9 мая 1945, служил в действующей армии начальником окружного склада взрывчатых веществ и мин; закончил войну гвардии капитаном. В 1944–1946 находился в Восточной Пруссии в составе войск Советской Армии.

После демобилизации продолжил обучение в аспирантуре. В 1949 защитил кандидатскую диссертацию “Высокоогнеупорные материалы на основе рекристаллизованного глинозема”. В 1949–1954 работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте строительной керамики.

С 1954 до конца жизни работал на кафедре химической технологии керамики и огнеупоров (с 1973 — профессор; с 1984 — профессор-консультант). В 1972 защитил докторскую диссертацию “Исследования в области спекания, технологии и свойств высокоогнеупорных материалов зернистого строения из чистых окислов и их соединений”.

Основное направление научных исследований — разработка технологии и исследование свойств различных видов технической керамики, в частности высокоогнеупорных материалов из чистых оксидов. Его работы способствовали организации отечественного производства этих материалов. Занимался также разработкой технологии высокотемпературных неметаллических нагревателей.

Успешно сочетал научную и преподавательскую деятельность. В течение многих лет читал раздел основного курса специальности “Химическая технология керамики и огнеупоров” — “Техническая



керамика”, в котором впервые систематизировал и обобщил информацию об интенсивно развивающихся производствах керамики для новых отраслей техники, отличающихся спецификой физико–химических процессов, методами производства и требованиями к изделиям. Написал выдержавшее два издания первое в стране учебное пособие по этому курсу. Автор основного учебника по курсу “Химическая технология керамики и огнеупоров” и учебного пособия по курсу “Новые материалы в технике” (раздел “Новые керамические материалы”).

В 1962–1963 работал в Ханойском политехническом институте (ДРВ), оказывая научно–методическую помощь в организации кафедр керамики и огнеупоров.

Подготовил 18 кандидатов наук. Опубликовал более 200 научных работ, в том числе две монографии, ряд учебников и учебных пособий. Имеет 26 авторских свидетельств на изобретения.

В течение двух лет избирался председателем месткома МХТИ.

Награждён орденами Отечественной войны II степени, Красной Звезды (1945), медалями “За оборону Москвы” (1944), “За боевые заслуги” (1944), “За взятие Кёнигсберга” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1947) и др. Правительством Демократической республики Вьетнам отмечен медалью “Дружба”.

**Соч.:** *Высокоглиноземистые керамические и огнеупорные материалы / Под ред. проф. Д.Н. Полубояринова. М., 1960 (совм. с Д.Н. Полубояриновым, Р.Я. Попильским).*

*Техническая керамика: учебн. пособие для втузов. М., 1968 (изд. 2–е, 1984).*

*Керамика из высокоогнеупорных окислов / Под ред. Д.Н. Полубояринова, Р.Я. Попильского. М., 1974 (в соавт.).*

*Химическая технология керамики и огнеупоров. 2–е изд. М., 1975 (совм. с П.П. Будниковым, И.А. Булавиным, Д.Н. Полубояриновым).*

**Лит.:** *Балкевич Виктор Львович (К 75–летию со дня рождения) // Стекло и керамика. 1988. №6. С. 16.*

*Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 27.*

*Годы и люди. (К 70–летию факультета химической технологии силикатов) / Под общей ред. проф. Л.М. Сулименко. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 1.*

**БЕЛОВ****ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ**

14.12.1900, Москва — 21.05.1963, Москва

*Декан факультета технологии органических веществ (1957–1962); заведующий кафедрой органической химии (1955–1963).*



Из служащих; отец — бухгалтер. После окончания семи классов Московского коммерческого училища (1918) поступил добровольцем на Военно-санитарный поезд №224. С 1921 служил на нестроевых должностях в 425-м пехотном полку, затем учился в Высшей аэрофотограмметрической школе. После демобилизации (1923) работал в статистическом отделе Моссовета, совмещая работу с учебой на товароведческом отделении Московского промышленно-экономического института (1923–1925). Завершил высшее образование, окончив химический факультет МВТУ по специальности “Синтез лекарственных препаратов” (1930). По окончании втуза был направлен на Экспериментальный завод ТЭЖЭ, где работал под руководством академика П.П. Шорыгина.

С 1930 начал педагогическую деятельность в вузах. В 1933 по приглашению П.П. Шорыгина перешел на кафедру органической химии МХТИ, где проработал до конца жизни. В течение многих лет заведовал лабораторией органической химии кафедры.

В 1941–1944 находился на фронтах Великой Отечественной войны. В 1944 отозван из армии для работы в НИИ-1 Министерства авиационной промышленности. В 1946 занял должность заместителя директора по научной работе Всесоюзного научно-исследовательского института синтетических и натуральных душистых веществ (ВНИИСНДВ). Преподавал также в 1-м Московском медицинском институте, МИТХТ; заведовал кафедрой органических производств и органической химии во Всесоюзном заочном политехническом институте.

В 1935 защитил кандидатскую диссертацию “О попытках замыкания гетероцикла в N-(β-окси-этил)-анилине и о бензоильных производных N-(β-окси-этил)-анилина”; в 1946 — докторскую

диссертацию “О некоторых свойствах диметилсульфата”. В 1948 утвержден в звании профессора.

Один из основоположников химии душистых веществ и эфирных масел в СССР. Выполнил синтез и исследование свойств диметилсульфата; установил механизм ацетилирования непредельных углеводородов, аллильных перегруппировок, перегруппировок эфиров и фенолов, реакции Кондакова, гидробромирования ундециленовой кислоты и др.; разработал методы синтеза однозамещенных ацетоуксусных эфиров, перекрестной электроконденсации для получения 15-ацетоксипентадекановой кислоты, циклизации  $\omega$ -оксикислот в макроциклические лактоны, получения макроциклических оксалактонов из 11-бромундекановой кислоты, схему синтеза на основе тетрачлоралканов через  $\omega$ -хлоралкановые кислоты; изучал свойства опиановой кислоты и т. д.

Создал направление в синтезе душистых веществ, основанное на использовании алкилфенолов и терпенфенолов, разработал основы синтеза терпенфенолов, методы установления их строения и открыл ряд скелетных перегруппировок, протекающих при алкилировании фенолов терпенами; синтезировал тибетолид, санталидол, мустерон, изоэвгенол, кипреналь, кедрол, ветинилацетат и другие соединения; предложил метод синтеза ирона из изопрена и диметилбутадиена; выполнил исследования по синтезу ментола; установил зависимость между строением веществ и их запахом.

Разработал пути синтеза 1-гидрокси-2-нафтальдегида, 2-тетралона, 2,3-тетралонкарбоновой кислоты и других соединений прямым электровосстановлением нафтолкарбоновых кислот, соединений с гидрированным нафталиновым циклом и др.

Автор более 100 научных работ; ему принадлежат 8 авторских свидетельств на изобретения. Подготовил около 20 кандидатов наук.

Лауреат Сталинской премии (за разработку новых методов синтеза душистых веществ, 1949). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1961). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1953), медалями “За победу над Германией” (1945), “За доблестный труд” (1946), “В память 800-летия Москвы” (1948).

*Соч.: О попытках замыкания гетероцикла в (бета-оксиэтил)анилине и о бензоильных производных (бета-оксиэтил)анилина. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1935.*

*Химия и технология душистых веществ / Под общей ред.*

*П.П. Шорыгина. М., 1953.*

*Успехи химии душистых веществ. М., 1956.*

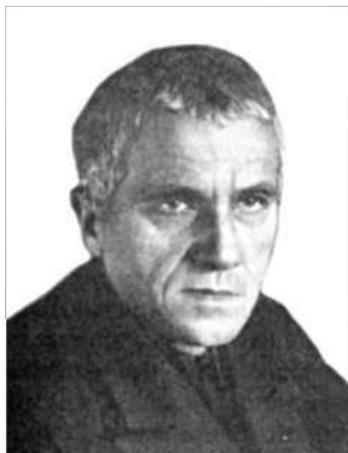
**Лит.:** Владимир Николаевич Белов // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1963. Т. 8. №3. С. 340.

Войткевич С.А. Владимир Николаевич Белов // Маслобойно–жировая промышленность. 1985. №4. С. 28–29.

Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Т. 3. М., 2000. С.44–45.

Российский химико–технологический институт имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 166, 270–271, 494, 506.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.

**БЕЛОВ****НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

14.12.1891, Янов Люблинской губ. (Россия)—  
03.1982, Москва

*Профессор кафедры электровакуумных  
производств (60–е годы).*

*Академик АН СССР (1953).*

*Герой Социалистического Труда (1969).*

Родился в семье врача. Окончил с золотой медалью 1-ю русскую мужскую гимназию (Варшава). В 1910 поступил на металлургическое отделение химического факультета Петербургского политехнического института, где слушал лекции академиков Н.С. Курнакова, В.А. Кистяковского, Ф.Ю. Левинсона–Лессинга и др. В период первой мировой войны и Октябрьской революции находился в Овруче (Волынская губ.), где после установления советской власти участвовал в восстановлении разрушенного войной хозяйства, работал в уездном и губернском совнархозах, Губторге. В 1921 возвратился в Петроград; завершил высшее образование, защитив дипломную работу “О термических коэффициентах гальванических ячеек” (рук. — В.А. Кистяковский).

С 1924 работал в лаборатории обувной фабрики “Скороход”, а затем в лаборатории Кожтреста (Ленинград). В 1928–1929 по совместительству заведовал химической лабораторией Института по изучению Севера, преобразованного позднее в Арктический институт (с 1953 — Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт). С 1928 сотрудничал в возглавлявшемся академиком А.Е. Ферсманом журнале “Природа”; позднее был приглашен им в академическую группу по исследованию и эксплуатации Хибинских месторождений. С 1933 — в Ломоносовском институте геохимии, минералогии и кристаллографии АН СССР. В 1935, после переезда Академии наук в Москву, работал в Ломоносовском институте в возглавляемом А.Н. Шубниковым отделе кристаллографии, преобразованном в 1943 в Институт кристаллографии АН СССР. С 1946 заведовал кафедрой кристаллографии Горьковского университета. С 1961 возглавлял кафедру кристаллографии и крис-

таллохимии МГУ. В конце 60–х годов работал на кафедре электровакуумных производств МХТИ.

Один из крупнейших кристаллографов мира. Внес существенный вклад в развитие кристаллографии и кристаллохимии, структурной минералогии, петрографии и геохимии, теории симметрии. Автор фундаментальных трудов по теории плотнейшей упаковки в кристаллах, кристаллохимии силикатов, методам расшифровки структур минералов. Под его руководством была выяснена структура свыше 100 силикатов и их аналогов.

В 1936 присвоена степень кандидата геологических наук (по совокупности научных трудов). В 1943 защитил докторскую диссертацию, в которой изложил теорию строения неорганических кристаллов на основе плотнейших упаковок. В 1953 утвержден в звании профессора.

Отдал много сил и времени научно–организационной деятельности. С 1955 до конца жизни работал председателем Национального комитета по кристаллографии, главным редактором журнала “Кристаллография”; был членом Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР. В течение 15 лет активно работал в Международном союзе кристаллографов: избирался членом Исполнительного комитета, вице–президентом, президентом.

Состоял почётным членом минералогических обществ СССР, Англии, Франции, США, геологического общества ГДР; почётный доктор Вроцлавского университета (1976), иностранный член Академии наук ПНР (1977).

Удостоен Ленинской (за серию очерков по структурной минералогии, 1974) и Государственной (за достижения в изучении атомной структуры кристаллов, 1952) премий, Золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР.

Награждён четырьмя орденами Ленина, орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени и др.

*Соч.:* Структура ионных кристаллов и металлических фаз. 1947.

*Структурная кристаллография.* 1951.

*Очерки по структурной минералогии // Минералогический сборник Львовского геологического общества. 1949–1974.*

*Лит.:* Вайнштейн Б.К., Головастикова Н.И., Симонов В.И. Николай Васильевич Белов // Кристаллография и кристаллохимия: Посвящается памяти академика Н.В. Белова. М., 1986. С. 3–9.

*Большой энциклопедический словарь. М., 1994. С. 121.*

*Жариков Е. Очерки истории инженерного физико-химического факультета. 1949–1999. М., 1999.*  
*Химики о себе. М., 2001. С. 29–31.*

*Арх: Архив РАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 421. Л. 13–19*  
*Там же. Л. 198–202.*

## БЕРКЕНГЕЙМ АБРАМ МОИСЕЕВИЧ

22.03.1867, Динабург Витебской губ. —  
22.10.1938, Москва

*Профессор органической химии (30–е годы).*

Сын купца. Среднее образование получил в 4-й и 1-й московских гимназиях (1885), высшее — в Московском университете. Окончил естественное отделение физико-математического факультета (диплом 1-й степени, 1890). Ученик В.В. Марковникова. Выполнил под его руководством дипломную работу “Терпены и камфара и их связь с другими рядами органических соединений”, за которую ему была присуждена золотая медаль. Еще в студенческие годы был привлечен В.В. Марковниковым к преподавательской деятельности, а по окончании учебы оставлен Н.Д. Зелинским сверхштатным лаборантом на кафедре органической и аналитической химии для приготовления к профессорскому званию.

В 1891 командирован в Геттингенский университет (Германия), где совершенствовал образование под руководством О. Валлаха. В 1892 получил степень доктора философии за диссертацию “О ментоле” (на немецком языке). До 1908 жил за границей, в Европе, США, Канаде, Южной Америке и Северной Африке. В этот период посетил наиболее известные химические лаборатории, принимал участие в международных съездах и конференциях, знакомился с новейшей литературой по химии и физике.

В 1908 возвратился в Россию; вел научно-исследовательскую и педагогическую работу в лаборатории Н.Д. Зелинского; с 1908 — профессор. С 1910 заведовал кафедрой аналитической и общей химии на Московских высших женских курсах. После преобразования этого учебного заведения во 2-й МГУ (1917) организовал первую в России кафедру синтетической фармацевтической химии. В дальнейшем кафедра была преобразована в химико-фармацевтический факультет, послуживший основой для организации Московского института тонкой химической технологии (МИТХТ, 1931). Организовал во 2-м Московском медицинском институте кафедру общей химии, объединившую преподавание общей, аналитичес-



кой, физической и коллоидной химии. В 30–х годах по совместительству работал в МХТИ.

В 1934 утвержден в ученой степени доктора химических наук.

Один из организаторов советской химико–фармацевтической промышленности. Разработал и внедрил в производство способы получения ряда лекарственных и душистых синтетических веществ — альбихтола, анестезина, атофана, новокаина, дионина, кумарина, героина, сайодина и др., — что дало возможность отказаться от импорта многих медикаментов и способствовало развитию отечественной промышленности тонкого химического синтеза. Подготовил и издал (1935) первую отечественную монографию по химии и технологии синтетических лекарственных препаратов, долгое время остававшуюся основным руководством в этой области. Выполнил цикл работ по химическому использованию сланцев.

Одним из первых в нашей стране начал исследования в области применения электронной теории строения атома к органической химии. Систематизировал свои взгляды по этому вопросу в монографии “Основы электронной теории органических соединений” (1917). Показал, что величина тепловых эффектов, вносимых отдельными химическими элементами в общий энергетический баланс химической реакции, является периодической функцией их атомного номера.

Принимал активное участие в работе Комитета по химизации при СНК СССР, Комитета по высшему техническому образованию, Комитета по делам высшей школы, Высшей аттестационной комиссии. С 1932 — главный редактор журнала “Успехи химии”. С 1934 до конца жизни избирался депутатом Моссовета.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1934).

*Соч.:* *Теоретические основы аналитической химии. М., 1910.*

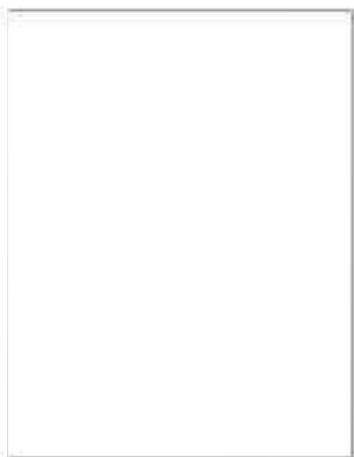
*Основы электронной химии органических соединений: курс лекций, читанный слушателям Московских высших женских курсов в 1916 г. М., 1917.*

*Основы теоретической химии. Изд. 2–е. М.; Л., 1926.*

*Химия и технология синтетических лекарственных средств. М., 1935 (совм. с Т.Ф. Данковой, Р.С. Лившицем, С.И. Лурье и др.).*

*Практикум по синтетическим лекарственным и душистым веществам и фотореактивам. М.; Л., 1942.*

- Лит.:** Зелинский Н.Д. Заслуженный деятель науки и техники проф. Абрам Моисеевич Беркенгейм (некролог) // *Успехи химии*. 1939. Т. VIII, вып. 1. С. 177–179.
- XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / сост В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Тарочешникова и М.Х. Карапетьянца; под общ. ред. И.Я. Пильского. М, 1940. С. 41.*
- Попов М.Н. Владимир Васильевич Марковников и его школа // *Ученые записки Московского государственного университета. Юбил. сер., химия*. 1940. Вып. III. С. 13–45 (*Исследования А.М. Беркенгейма – с. 41*).
- Зубов П.И., Родионов В.М. и Сыркин Я.К. Выдающийся советский химик Абрам Моисеевич Беркенгейм // *Успехи химии*. 1950. Т. XIX, вып. 2. С. 252–258.
- Арх.:** ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 299. Д. 78 (студенческое дело, 1885).  
ЦИАМ. Ф. 419. Оп. 58. Д. 261.  
ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп. 2. Д. 756 (дело профессора А.М. Беркенгейма, 1933–1934).



**БЛОК  
НАТАЛИЯ ИЛЬИНИЧНА**

28.09.1890, Москва — (?), Москва

*Профессор кафедры аналитической химии  
(1942).*

Из дворян. Среднее образование получила в московской женской гимназии (1907). В том же году в составе первого набора поступила на коммерческо-технологическое отделение технологического факультета Московского коммерческого института, который окончила в 1913, получив звание коммерческого инженера I разряда. Защитила дипломную работу “Влияние степени влажности на крепость и толщину нити искусственного шелка”. С 1909 по 1918 — народная учительница в городском начальном училище.

После окончания института работала ассистентом на кафедре технологии волокнистых веществ Института народного хозяйства (1914–1930), и одновременно старшим ассистентом кафедры общей и аналитической химии Горной академии (1921–1930). В 1928 в течение пяти месяцев стажировалась в Лейпцигском университете у профессора Бёттгера, изучая новейшие методы анализа.

В 1930, после создания на базе металлургического факультета Горной академии Московского института стали, перешла во вновь образованный вуз; работала в нем до 1937 (доцент, затем заведующая кафедрой общей и аналитической химии); одновременно преподавала химию на Высших академических курсах командного состава промышленности (1931–1938). В 1938–1941 — и. о. профессора кафедры аналитической химии Московского текстильного института; одновременно — заведующая химико-аналитической лабораторией Всесоюзного научно-исследовательского института авиационных материалов (ВИАМ). С 1942 заведовала кафедрой химии МАИ. Одновременно, в течение четырех месяцев, преподавала на кафедре аналитической химии МХТИ. В 40–60-х годах заведовала кафедрой общей и аналитической химии Московского института стали и сплавов.

В 1938 присуждена ученая степень кандидата химических наук (без защиты диссертации); в 1942 утверждена в звании профессора.

Основная сфера научных интересов: теория и методы качественного анализа, материаловедение, химический состав металлических сплавов и методы их получения.

Свободно владея английским, французским и немецким языками, была переводчиком и научным редактором ряда известных монографий по аналитической химии.

*Соч.:* *Записки по качественному анализу. М., 1924 (совм. с В.Н. Наумовым).*

*Качественный анализ. М.; Л., 1932 (совм. с В.А. Наумовым и Н.М. Ронжиной).*

*Качественный химический анализ. М.; Л., 1952.*

*Лит:* *Годы, события, люди. Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет) 75 лет. М., 2005. С. 33, 90.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 2.*



## БОВИН ВАСИЛИЙ ТИМОФЕЕВИЧ

(?) — 1934, Москва.

*Первый заведующий кафедрой гидравлики  
(до 1928).*

В МХТИ приглашён ректором профессором И.А. Тищенко. Для первых выпускников МХТИ (механическое отделение, 1923) прочитал курсы “Гидравлика”, “Гидравлические двигатели”, “Проектирование гидравлических двигателей”; вел упражнения по гидравлике.

Преподавал в Московской сельскохозяйственной академии, работал профессором кафедры гидравлики Института народного хозяйства. В 1933–1934 возглавлял одноименную кафедру в Московском энергетическом институте и преподавал в образованном на базе механического факультета МХТИ Московском институте инженеров химического машиностроения (МИИХМ).

Известный специалист в области гидравлики.

В Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ) по его проекту и под его руководством была создана лаборатория гидравлики. В качестве одного из ведущих сотрудников Днепростроя принимал активное участие в проектировании Днепровской гидроэлектростанции, которое велось под руководством академика И.Г. Александрова. Участвовал в создании ряда плотин в Краснокутском районе (Харьковская обл., УССР). В последние годы жизни работал в Нижневолгопроекте над созданием каскада волжских гидроэлектростанций.

*Соч.: Вопросы использования гидравлической энергии. Харьков, 1925.*

*Новейшие быстроходные турбины и установки с ними // Оттиск из “Материалов к проекту проф. И.Г. Александрова” “Методология гидравлических расчетов, принятых при составлении проекта Запорожской гидроэлектрической станции на реке Днепр”. М., 1925.*

*Лед и борьба с ним при гидротехнических сооружениях // ВСНХ СССР. Государственное днепровское строительство (“Материалы к проекту проф. И.Г. Александрова”). М., 1927.*

*Гидравлическая лаборатория Центрального аэрогидродинамического института. М., 1929.*

*Исследование условий, влияющих на режим потока в области низового подхода к шлюзу Днепровской гидроэлектрической станции // Труды ЦАГИ. Вып. 41. М., 1929.*

*Результаты опытов по изучению подхода к шлюзу в нижнем бьефе Днепровской гидроэлектрической станции // Тр. ЦАГИ. Вып. 52. М., 1929 (совм. с Л.И. Лашевским).*

**Лит.:** Александров И.Г., Дорошев И.А., Сирогэ В.Э. и др. Профессор В.Т. Бовин // Вестник инженеров и техников 1934. №9. С. 442.  
Профессор В.Т. Бовин // За промышленные кадры. 1934. Август. №15(65). С. 66.  
Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 177.

**Арх.:** РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 1. Св. 4 (Студенческие дела выпускников 1923 г.).



**БОРЕСКОВ  
ГЕОРГИЙ  
КОНСТАНТИНОВИЧ**

07.04.1907, Омск — 12.08.1984, Новосибирск

*Один из основателей инженерного  
физико-химического факультета МХТИ,  
первый заведующий кафедрой технологии  
разделения и применения изотопов  
(1949–1959).*

*Академик АН СССР (1966).*

*Герой Социалистического Труда (1967).*

Из дворян; отец — военный инженер. Окончил профшколу №6 (1924, Одесса), затем Одесский химико-технологический институт (1928) по специальности “Технология основных химических производств”. В 1928–1937 работал в лаборатории катализа Одесского научно-исследовательского химико-радиологического института (с 1932 — заведующий лабораторией). Одновременно преподавал в Одесском политехническом институте (1930–1938), где читал курсы основных процессов и аппаратов химической технологии, специальные курсы технологии серной и азотной кислот, руководил дипломным проектированием, и на химическом факультете Одесского университета (1934–1937), где вел курс химической кинетики и катализа. В 1937 руководимая им лаборатория катализа была переведена в Москву и вошла в состав вновь организованного Отдела серы и серной кислоты Научно-исследовательского института удобрений и инсектофунгицидов (НИУИФ).

В 1938 утвержден в ученой степени кандидата технических наук (по совокупности научных трудов); в 1945 защитил докторскую диссертацию “Теория серноокислотного катализа”; в 1946 утвержден в звании профессора по кафедре “Химическая технология”.

Участвовал в работах, проводившихся в рамках атомного проекта СССР. Возглавлял лабораторию разделения смесей НИФХИ и Междуведомственный научный совет по тяжелой воде (1946–1958). Разработал катализатор изотопного обмена водорода с водой, что позволило усовершенствовать технологию получения тяжелой воды.

После организации в МХТИ по инициативе *Н.М. Жаворонкова* инженерного физико–химического факультета (1949) приглашен заведовать кафедрой технологии разделения и применения изотопов. Будучи первым руководителем кафедры, определил профиль новой специальности, привлек крупнейших специалистов в области технологии изотопов для чтения лекций и организации лабораторных практикумов. Создал и читал специальный курс “Физико–химические основы и технология разделения изотопов”. Стоял у истоков научной школы кафедры, определил направление ее деятельности: решение проблемы тяжелой воды.

С 1958 — директор Института катализа Сибирского отделения АН СССР. Одновременно преподавал в Новосибирском университете.

Крупнейший специалист в области теории и практики катализа. Исследовал влияние тепло– и массопереноса на скорость каталитических реакций и заложил основы методов расчета оптимизации каталитических процессов и химических реакторов. Предложил (1931) способ проведения каталитических реакций в псевдооживленном слое катализатора. В результате тщательного изучения различных каталитических процессов, условий их проведения, кинетики реакций, структуры и размера зерен катализаторов установил (1953) зависимость удельной активности катализаторов от химического состава и создал научные основы приготовления катализаторов; развил (1949–1960) теорию предвидения каталитического действия. Выясняя природу промежуточного химического взаимодействия реагентов с катализатором, установил (1950–1960) решающее влияние на каталитическую активность энергии связи реагирующих веществ с поверхностью катализаторов; показал, что промежуточное химическое взаимодействие может протекать и стадийно, и слитно. Установил (1958) воздействие реакционной смеси на твердые катализаторы и на кинетику гетерогенно–каталитических реакций в стационарных и нестационарных условиях. Совместно с М.Г. Слинько впервые разработал (1961) принципы математического моделирования каталитических процессов для проектирования и оптимизации промышленных реакторов.

Главный редактор журнала “Кинетика и катализ” (с 1960).

Дважды лауреат Сталинской премии (за работы в области серно-кислотного катализа, 1942; за исследования по разработке научных

основ подбора и приготовления катализаторов и создания новых каталитических процессов, 1953).

Награждён орденами Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта” и многими медалями.

Именем Г.К. Борескова назван Институт катализа Сибирского отделения РАН.

**Соч.:** Главы: “Теория контактного процесса”, “Катализаторы и конструкции контактных аппаратов” // *Технология серной кислоты*. Изд. 2–е. М., 1950.

*Технология процессов химического изотопного обмена: конспект лекций*. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1975 (совм. с С.Г. Кательниковым).

*Катализ в производстве серной кислоты*. М., 1983.

*Катализ. Вопросы теории и практики // Избранные труды*. Новосибирск, 1987.

*Гетерогенный катализ / Под ред. К.И. Замараева*. Изд. 2–е. М., 1988.

**Лит.:** Слинько М. Выдающийся ученый и инженер // *Менделеевец*. 1957. 10 июня. №19.

Георгий Константинович Боресков // *Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. хим. наук*. 1982. Вып. 70.

Академик Г.К. Боресков (1907–1984) // *Известия Сибирского отделения АН СССР. Сер. хим. наук*. 1985. №2.

*Проблемы современного катализа. Международная конференция, посвященная памяти акад. Г.К. Борескова (21–25 июня 1987 г.)*. Новосибирск, 1988.

Академик Георгий Константинович Боресков. *Очерки, материалы, воспоминания*. Новосибирск, 1997.

Андреев Б.М. *Единственная в стране // Очерки истории инженерного физико–химического факультета*. 1949–1999. М., 1999. С. 66–79.

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее*. М., 2002. С. 314–315.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 2.

Архив РАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 441. Л. 17–18.

Там же. Л. 150–153.

## БОТВИНКИН ОЛЕГ КОНСТАНТИНОВИЧ

09.02.1904, Петербург — (?), Москва

*Профессор кафедры технологии стекла  
(1937–1955).*

Из дворян. Окончил советскую трудовую школу второй ступени №61 (1920) и поступил на инженерно–химическое отделение химического факультета МВТУ. Завершил высшее образование в МХТИ (1924), защитив технико–экономический расчет (сокращенный проект) “Действие углекислоты при повышенном давлении на стекла”. Ученик *Б.С. Швецова*.

Трудовую деятельность начал в период учебы в школе (1919) в Центральной химической лаборатории Химического отдела ВСНХ (в дальнейшем — НИФХИ им. Л.Я. Карпова). После окончания вуза работал в Государственном экспериментальном институте силикатов, позднее преобразованном во Всесоюзный научно–исследовательский институт стекла (ГИС), прошел путь от младшего лаборанта до научного руководителя института. В 1927–1928 командирован в Геттингенский университет (Германия), где вел научную работу в лаборатории профессора Г. Таммалка по теме: “Строение стекла”.

Уделял много времени работе в высшей школе. В разное время читал курс физической химии силикатов в Белорусском химико–технологическом институте, Московском торфяном институте, Московском кожевенном институте, Всесоюзной промышленной академии, Московском геолого–разведочном институте, на курсах повышения квалификации инженеров стекольной промышленности и аспирантов при ВНИТО силикатов, МГУ, Московском институте прикладного и декоративного искусства. В течение 30 лет (1925–1955) преподавал в МХТИ.

В 1936 защитил докторскую диссертацию “Строение стекла” (оппоненты — академики П.П. Лазарев, *Е.И. Орлов*, профессор *Н.П. Песков*); в 1937 утвержден в звании профессора. По мнению Н.П. Пескова, это была первая защита докторской диссертации в МХТИ (Московский технолог. 1940. №20).



Продолжил и развил исследования, начатые Б.С. Швецовым. Один из основоположников физической химии силикатов; внес вклад в развитие практически всех ее основных разделов. Занимался разработкой научных основ технологии стекла, определением различных физико-химических констант, изучением строения вещества в стекловидном состоянии, процессов кристаллизации расплавов и построением диаграмм плавкости, кинетики растворения и реакций при высокой вязкости и температуре, условий образования коллоидных растворов (пирозолей) и их термической устойчивости.

Автор многих научных трудов, в том числе первого отечественного учебника “Введение в физическую химию силикатов”, редактором которого был Б.С. Швецов.

Лауреат Сталинской премии (1951). Награждён орденом Ленина (1952), медалями “За оборону Москвы”, “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы”, “За трудовую доблесть”.

*Соч.:* *Введение в физическую химию силикатов / Под ред. проф. Б.С. Швецова. М., 1938.*

*Применение коллоидо-графитовых смазок в стекольной промышленности. М.; Л., 1946.*

*Физическая химия силикатов: учеб. пособие. М., 1955.*

*Кварцевое стекло. М., 1965 (совм. с А.И. Запорожским).*

*Лабораторный практикум по общей технологии силикатов и техническому анализу строительных материалов. М., 1966 (совм. с Г.И. Ключковским, Л.А. Мануйловым).*

*Лит.:* *К 75-летию О.К. Ботвинкина // Стекло и керамика. 1979. №6. С. 31.*

*Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов / Под общей ред. проф. Л.М. Сулименко. М., 2003.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 2.*

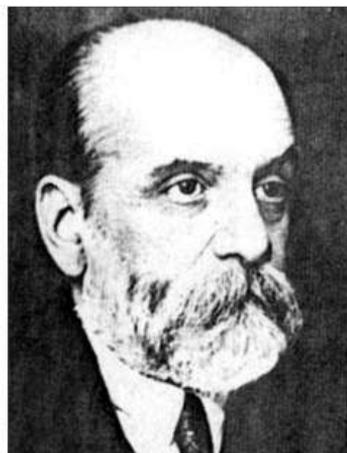
**БОЧВАР****АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ**

29.08.1870, Радомысль Киевской губ. —  
11.09.1947, Москва

*Преподаватель Московского промышленного  
училища (1910–е годы).*

Сын городского врача. Лишившись отца в возрасте 7 лет, из-за отсутствия средств смог посещать среднее учебное заведение лишь с 1884. Окончил 1-е реальное училище (Петербург, 1891) и химический факультет Московского технического училища (1897, с отличием). Был оставлен для совершенствования образования на кафедре химической технологии неорганических веществ в качестве лаборанта. С сентября 1898 — преподаватель технологии, с 1901 — преподаватель металлургии, с 1902 — заведующий металлургической лабораторией, с ноября 1902 преподавал на 5-м курсе специальное проектирование. В 1908 ему было поручено чтение впервые введенного в учебные планы курса металлографии и организация первой в Москве металлографической лаборатории, которой он заведовал до 1930. С 1917 — экстраординарный профессор по кафедре металлургии и металловедения. Одновременно (с 1907) преподавал в Московском коммерческом институте, где читал курс товароведения и технологии минеральных веществ; с мая 1913 — доцент по кафедре химической технологии и заведующий специализированной лабораторией по этому предмету. После Октябрьской революции принимал активное участие в организации Горной академии, где в 1919–1930 заведовал кафедрой металлографии цветных металлов. С 1930 — профессор по кафедре металлографии созданного тогда Московского института цветных металлов и золота; вел курс специальной металлографии цветных металлов и заведовал лабораторией металлографии (с 1933 лаборатория носит его имя).

В сборнике “XX лет МХТИ” (М., 1940) указан как один из высококвалифицированных преподавателей Московского промышленного училища. Его подпись стоит на аттестатах выпускников МПУ разных лет.



Основатель московской школы металловедения. Наиболее важные работы провел по белым антифрикционным сплавам, сталитым чугунам, термической обработке серых чугунов, кальциево-натриевых подшипниковых сплавов. Создал ряд новых легких сплавов для авиации. Установил зависимость между составом, строением и твердостью белых антифрикционных сплавов, исследовал влияние условий охлаждения на их строение, твердость и склонность к расслаиванию.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1933).

Отец академика А.А. Бочвара.

**Соч.:** *Исследование белых антифрикционных сплавов.* М., 1918.

*Технология неорганических веществ.* Изд. 8-е. М., 1927.

*Товароведение с необходимыми сведениями по технологии.* Т. 1. М.; Л., 1922 (с соавт.).

**Лит.:** *Анатолий Михайлович Бочвар (к 75-летию со дня рождения) // Технология цветных металлов и сплавов. Сборник трудов.* М., 1946. №15.

*Исследователь сплавов цветных металлов. Сборник 1 (Посвящается памяти А.М. Бочвара).* М. 1955.

*Бочвар Анатолий Михайлович // Биографический словарь деятелей естествознания и техники / Отв. ред. А.А. Зворыкин.* Т. 1. М., 1958. С. 102.

*Металловедение цветных металлов и сплавов. Сб. статей, посвященных памяти профессора А.М. Бочвара.* М., 1972.

*Волков В.А., Куликова М.В. Российская профессура. XVIII – начало XX в. Химические науки. Биографический словарь.* СПб., 2004. С. 32.

**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 2. Д. 1526 (студенческое дело).

ЦИАМ. Ф. 222. Оп. 16. Д. 1 (формулярный список, 1911).

ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 13 (отзывы, автобиография, 1918).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 798 (автобиография, январь 1937).

**БОЯРИНОВ****АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ**

22.06.1936, Люберцы Московской обл. —

24.12.2004, Люберцы Московской обл.

*Заведующий кафедрой вычислительной  
техники (1975–2001).*

Из рабочих. Окончил люберецкую среднюю школу №6 (1954, серебряная медаль) и Московский физико–технический институт по специальности “Радиотехника” (1960). В 1963 поступил в аспирантуру МХТИ; после досрочной защиты кандидатской диссертации оставлен для преподавательской работы на кафедре кибернетики химико–технологических процессов. В 1967 утвержден в звании доцента.

В 1972 защитил докторскую диссертацию “Новые принципы расчета колонн ректификации и их комплексов”; в 1974 утвержден в звании профессора.

Один из ведущих специалистов в области математического моделирования и оптимизации химико–технологических процессов. Развивал научное направление, связанное с созданием новых эффективных методов применения средств вычислительной техники в научных исследованиях, проектировании, научном эксперименте и для решения задач управления промышленными процессами. Разработал новые принципы расчета сложных процессов разделения многокомпонентных смесей; создал, исследовал и довел до практической реализации на ЭВМ ряд эффективных алгоритмов моделирования и расчета различных процессов. Разработанная под его руководством диалоговая система исследования сложных схем ректификационных колонн на ЭВМ используется в составе системы автоматизированных процессов (САПР) химических производств. Аналитическими методами с применением ЭВМ исследовал ряд технологических схем, в результате чего были выявлены новые качественные особенности их функционирования, некоторые из которых представляют особый интерес для создания технологий с полным использованием исходного сырья.

Создал лекционные курсы, ставшие основой подготовки выпускников МХТИ в области вычислительной техники, в том числе “Вы-



числительная техника и математика, моделирование и оптимизация химико–технологических процессов”, “Вычислительная техника”, “Вычислительная математика”, “Основы моделирования и оптимизации химико–технологических процессов”.

Подготовил свыше 30 кандидатов наук.

Автор свыше 170 научных трудов, в том числе пяти монографий. Написанная им совместно с В.В. Кафаровым монография “Методы оптимизации в химической технологии” переведена на немецкий и венгерский языки.

Награждён медалью “За освоение целинных земель” (1958).

**Соч.:** *Альбом математического описания и алгоритмов управления типовыми процессами химической технологии. М., 1967 (совм. с В.В. Кафаровым и др.).*

*Методы оптимизации в химической технологии. М., 1969 (изд. 2–е, 1975; совм. с В.В. Кафаровым).*

*Вычислительная техника и программирование. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1971 (совм. с В.В. Кафаровым, В.Н. Ветохиным).*

*Программирование и вычислительные методы в химии и химической технологии. М., 1972 (совм. с В.В. Кафаровым, В.Н. Ветохиным).*

*Оптимизация химико–технологических процессов. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1973 (совм. с В.В. Кафаровым, Л.С. Гардеевым).*

*Применение ЭВМ в химической технологии. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1987 (совм. с Т.Н. Гартманом).*

*Применение мини– и макроЭВМ в управлении объектами химической технологии. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1988 (совм. с В.И. Спицыным).*

*Проведение эксперимента с использованием статистических методов планирования и ЭВМ. Ташкент, 1992 (совм. с Г. Марченко, У. Маннановым).*

**Лит.:** *Кафаров В.В. Новое научное направление в химической технологии // Новые достижения в химии и химической технологии. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1980. С. 30.*

*Российский химико–технологический университет имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 196, 197, 216, 328, 330.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## БУДНИКОВ ПЁТР ПЕТРОВИЧ

21.10.1885, Смоленск — 06.12.1968, Москва

*Заведующий кафедрами общей технологии силикатов (1943–1968) и технологии вяжущих материалов (1956–1958).*

*Член-корреспондент АН СССР (1939), академик АН УССР (1939), председатель*

*Отделения физико-математических, химических и геологических наук АН УССР, член Президиума АН УССР (1939–1943).*

*Герой Социалистического Труда (1965).*



Из семьи известного смоленского заводчика и мецената. Среднее образование получил в смоленском Александровском реальном училище (1906). В 1911 окончил с отличием химическое отделение Рижского политехнического института (РПИ). Работал ассистентом красильно-красочной лаборатории РПИ, возглавляемой профессором кафедры химической технологии волокнистых материалов С.Г. Шиманским. С 1912 — инженер на заводе электроуглей на станции Кудиново Московско-Нижегородской железной дороги; в 1915–1918 — заведующий производством на заводе снаряжения гранат (Москва) и одновременно преподаватель химии и химической технологии в эвакуированном в Москву после начала первой мировой войны Лодзинском мануфактурно-промышленном училище.

В 1918 по приглашению М.В. Фрунзе в связи с переездом РПИ в Иваново-Вознесенск принял деятельное участие в работе Оргкомитета по созданию на его базе Иваново-Вознесенского политехнического института. В том же году Советом профессоров института избран доцентом, а спустя год — профессором, заведующим кафедрой химической технологии минеральных веществ.

В 1926 избран по конкурсу и в течение 15 лет проработал профессором, заведующим кафедрой технологии силикатов, а затем деканом факультета технологии силикатов Харьковского химико-технологического института; по совместительству (1927–1941) возглавлял кафедры химической технологии неорганических веществ Харьковского инженерно-экономического института и технологии

силикатов Всесоюзной промышленной академии. В тот же период (1926–1928) состоял главным инженером керамических заводов Харьковского коммунального хозяйства. В 1927 организовал Центральную научно–исследовательскую лабораторию Украинского треста цементной промышленности и до 1932 был ее директором. Эта лаборатория стала одной из первых в СССР научно–исследовательских организаций по изучению минерального сырья, огнеупоров, цементов и строительных материалов. Был одним из инициаторов создания Украинского научно–исследовательского института силикатной промышленности (позже НИИ огнеупоров и кислотоупоров), руководил в нем Отделом кислотоупоров.

В 1941–1943, находясь с Академией наук УССР в эвакуации в Уфе, состоял председателем Отделения физико–математических, химических и геологических наук АН УССР, заведующим Отделом минерального сырья при Институте геологических наук АН УССР и одновременно заместителем директора по научной части Института строительных материалов при СНК Башкирской АССР. В эти годы широко развернул работы по исследованию и мобилизации сырьевых ресурсов Башкирии для производства вяжущих веществ, огнеупорных и других материалов.

С 1943 до конца жизни в течение 25 лет заведовал кафедрой общей технологии силикатов МХТИ.

Создал крупнейшую научно–педагогическую школу в области химии и технологии неорганических материалов, главным образом силикатов и оксидов металлов.

В 1944 по заданию Министерства промышленности строительных материалов РСФСР организовал Научно–исследовательский институт гипса (позже Всесоюзный научно–исследовательский институт строительных материалов).

Научная деятельность П.П. Будникова характеризуется широким диапазоном, фундаментальностью и одновременно практической направленностью исследований. Ее первый этап (1912–1926) включает работы в области химии и химической технологии волокнистых веществ, выделки и крашения мехов, дубления кож, получения керамических глазурей, синтеза промежуточных продуктов, органических красителей, а также химии и технологии неорганических веществ (изучение свойств щелочноземельных хлоридов и сульфидов, получение хлорида алюминия из глин, хлорпроизводных фосфора из фосфатов, железных красок и т. д.).

С 1926 занялся изысканиями в области силикатов и других тугоплавких неорганических соединений. Эти исследования, охватывающие огромное количество отдельных продуктов и соединений: силикаты и их гидраты, оксиды и различные виды их соединений, бескислородные соединения кремния, соединения металлов с углеродом, шлаки, золы, сырьевые материалы силикатной промышленности,— касались физической и аналитической химии силикатов, изучения их свойств при различных температурах, создания методов и аппаратуры, предназначенных для изучения этих свойств, исследования процессов, протекающих при технологической переработке природных и синтетических сырьевых материалов, выбора рациональной технологии силикатов, расширения областей их применения и т. д.

П.П. Будников впервые изучил многие ранее не исследовавшиеся диаграммы состояния и внес принципиально новые моменты в уже известные, такие как  $\text{GeO}_2\text{--Li}_2\text{O}$ ;  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{--SiO}_2$ ;  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{--SiO}_2\text{--ZrO}_2$ ;  $\text{UO}_2\text{--Al}_2\text{O}_3$  и др. Фундаментальные изыскания, предпринятые им в области твердофазных реакций, позволили получить важные теоретические и практические данные об их механизме, кинетике, путях интенсификации. Большое число работ ученого посвящено процессам высокотемпературного спекания веществ.

Работы П.П. Будникова способствовали значительному техническому прогрессу в области огнеупорных и высокоогнеупорных материалов. Он руководил разработкой технологии многошамотных огнеупоров методом полусухого прессования и шамотных огнеупоров способом литья; создал технологию экономичных и высококачественных полукислых огнеупоров, высокоогнеупорных изделий из технического глинозема. Им впервые получены и исследованы высокоогнеупорные доломито–хромитовые, динасо–хромитовые, корундо–карборундовые и другие материалы.

Ряд важных исследований ученого относится к области тонкой и грубой керамики. Он, в частности, уделял большое внимание фарфору, в особенности электроизоляционному, и его специальным видам. Создание корундовых изоляторов для форсированно работающих двигателей внутреннего сгорания позволило организовать их отечественное производство. Важные работы П.П. Будникова посвящены получению легких керамических заполнителей для бето-

нов: керамзита повышенной прочности с введением в состав глинистой шихты перлита.

Исключительно широко представлены в трудах П.П. Будникова исследования в области химии, физикохимии и технологии вяжущих веществ. Большое значение имеют его изыскания, посвященные гипсу, его разновидностям, использованию их в технологии гидравлических цементов. Ученым создан ряд новых видов цемента: быстротвердеющий портландцемент, расширяющийся сульфатно–глиноземистый цемент, шлаковые цементы — бесклинкерный и сульфатированный малоклинкерный белитоглиноземистый цемент из некондиционных бокситов, ангидритоглиноземистый цемент. П.П. Будников — автор технологии комплексного получения портландцемента и серной кислоты на основе глин, гипса и ангидрита. Он широко исследовал автоклавные известково–силикатные изделия. Является основоположником изучения, получения и использования легковесной тепловой изоляции на базе вспученных водосодержащих стекловидных пород типа перлитов, обсиданов и т. д.

Провел большую работу по созданию учебной литературы не только для специальностей химической технологии силикатов, но и других областей: неорганической, органической, аналитической химии, технологии крашения и волокнистых веществ, технологии минеральных веществ, вяжущих материалов, стекла, керамики.

Исследования в области силикатных тугоплавких и других материалов принесли П.П. Будникову широкую известность и авторитет как в нашей стране, так и за рубежом. Он был членом Немецкого химического общества (1922), Американского керамического общества (1924), Немецкого керамического общества (Берлин, 1929), Коллоидного общества (Лейпциг, 1926), почётным членом Чехословацкого керамического и стекольного общества (1934), действительным членом Польской академии наук (1956), Почётным доктором инженерных наук Высшей школы архитектуры и строительства г. Веймара (ГДР, 1966).

Участник атомного проекта СССР. Указом Президиума Верховного Совета СССР “О награждении орденами СССР научных, инженерно–технических работников, наиболее отличившихся при выполнении специального задания правительства” от 29 октября 1949 г. награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Трижды лауреат Сталинской премии (за работу по гипсовым вяжущим веществам — изобретение и внедрение в промышленность ангидритового цемента, 1942; за создание корундового изолятора для двигателей внутреннего сгорания, 1950; за разработку специального керамического материала с заданными свойствами, 1951). Заслуженный деятель науки и техники УССР (1943), Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1961).

Награждён орденами Ленина (1953, 1965), Трудового Красного Знамени (1945, 1946, 1949), Красной Звезды (1944), “Знак Почёта” (1944) и многими медалями.

Всесоюзному научно–исследовательскому институту строительных материалов (ВНИИСТРОМ) в Москве присвоено имя П.П. Будникова.

**Соч.:** *Краткий курс химии неорганической и органической. Лодзь, 1913.*

*Качественный анализ. Рига, 1915.*

*Химическая технология минеральных веществ. Иваново–Вознесенск, 1927.*

*Керамическая технология. Ч. I. Изд. 3–е. Киев–Харьков, 1937.*

*Гипс, его исследование и применение. М.; Л., 1943.*

*Ангидритовый цемент. М., 1954 (совм. с С.П. Зориным).*

*Фарфор. Введение в технологию. М., 1955 (совм. с Х.О. Геворкяном).*

*Избранные труды. Киев, 1960.*

*Химия и технология силикатов. Киев, 1964.*

*Реакции в смесях твердых веществ. Изд. 2–е. М., 1965 (совм. с А.М. Гистлингом).*

*Химия и технология строительных материалов и керамики. М., 1965.*

*Неорганические материалы. М., 1968.*

*Химическая технология керамики и огнеупоров / Под ред.*

*П.П. Будникова. М., 1972 (совм. с В.Л. Балкевичем, И.А. Булавиньм, Д.Н. Полубояриновым, Р.Я. Попильским и др.).*

**Лит.:** *Сборник трудов, посвященный 60–летию со дня рождения П.П. Будникова. М., 1946.*

*Пётр Петрович Будников. М., 1967 / Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. хим. наук. Вып. 40.*

*К 50–летию Ивановского химико–технологического института (1918–1968). Иваново, 1968. С. 94–102.*

Савельев В. Пётр Петрович Будников. К 100-летию со дня рождения // Менделеевец. 1985. 16 октября. №26.

Атомный проект СССР. Документы и материалы. Т. 2.

Атомная бомба. 1945–1951. Кн. 1. Москва–Саров, 1999. С. 581.

Будников Пётр Петрович. Жизнеописание // Ученые о себе /

Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 44–46.

Палладин А.В. Характеристика научной деятельности П.П. Будникова // Там же. С. 47–49.

Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов / Под общей ред. проф. Л.М. Сулименко. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.

Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. Вып. 11. С. 16–23.

**Арх.:** ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп. 2. Д. 821.

Архив РАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 230. Л. 204–210.

Архив РАН. Л. Ф. 1585. Будников П.П. Оп. 1. Научные труды. 721 ед. хр. (1923–1970) Оп. 2. Биографические метрики. 288 ед. хр. (1910–1968). Оп. 3. Переписка. 97 писем Будникова и 669 писем ему (1940–1968).

Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

**БУДРЕЙКО**  
**НИКОЛАЙ АНДРЕЕВИЧ**

29.12.1913, с. Колывань Томской губ.

(ныне Новосибирской обл.) —

18.08.1976, Москва

*Заведующий кафедрой диалектического и исторического материализма (1958–1976).*



Из служащих. В 1929 окончил девятилетнюю школу в Колывани. Учился в Химполитехникуме в Новосибирске (1929–1932), Горной академии (1932, Москва), Среднеазиатском университете (1933–1934, Ташкент). В 1939 окончил химический факультет МГУ и был направлен для продолжения научной работы в 1–й Московский медицинский институт на кафедру профессора Я.С. Пржеборковского. В том же году ушел на флот по набору Военного отдела ЦК ВКП(б). В мае–ноябре 1939 учился на Курсах усовершенствования командного состава ВМФ при Высшем военно–морском инженерном училище им. Ф.Э. Дзержинского (Ленинград), затем служил преподавателем химии и командиром роты Высшего военно–морского училища Тихоокеанского флота (Владивосток). В ноябре 1941 добровольно ушел на фронт с бригадой морской пехоты; до августа 1944 находился в действующей армии (начальник химической службы 2–й гвардейской бригады морской пехоты 1–й Сибирской ударной армии, начальник химической службы 25–й гвардейской стрелковой дивизии, старший помощник начальника химической службы 6–й армии по оперативной и разведывательной работе). Принимал участие в битве за Москву, боях на Дону, форсировании Днепра, освобождении Украины. В 1945 — начальник курса Высшей офицерской школы технических войск Красной Армии (Кострома). Закончил войну в звании гвардии подполковника.

После демобилизации защитил в Институте философии АН СССР кандидатскую диссертацию “М.В. Ломоносов — великий ученый, новатор” (рук. — академик Б.М. Кедров). В 1949–1950 — старший научный сотрудник кафедры философии АН СССР, секретарь парткома Института философии АН СССР. В 1951–1956 — на партийной работе (заведующий Отделом науки и вузов, затем Отде-

лом науки и культуры МК КПСС). С 1956 — на преподавательской работе: в 1956–1958 — доцент кафедры философии Института цветных металлов и золота, с 1958 до конца жизни — заведующий кафедрой диалектического и исторического материализма МХТИ (с 1972 — профессор). В 1971 защитил докторскую диссертацию “Материалистическая диалектика и химия”.

Многое сделал для перестройки преподавания общественных наук. Впервые в стране создал и прочитал в МХТИ курс для аспирантов и студентов “Философские вопросы химии”. Написал целый ряд научных трудов, в том числе три монографии. Его книга “Философские вопросы химии” была первым и в течение долгого времени единственным в этой области пособием для аспирантов и преподавателей химических и химико–технологических вузов страны.

Вел большую научно–организационную и общественную работу, неоднократно избирался депутатом Моссовета, председателем Совета по вузам при Свердловском райкоме партии, заместителем секретаря парткома МХТИ.

Пользовался большим уважением в коллективе института за высокий профессионализм, конструктивный подход к любому делу, доброжелательность и гуманность в отношениях с людьми, готовность оказать действенную помощь в сложной ситуации.

Награждён восемью правительственными наградами, в том числе орденом Красной Звезды (1943), медалями “За отвагу”, “За оборону Москвы”, “За победу над Германией”, “В память 800–летия Москвы” и др.

*Соч.:* *Познание тайн материи. М., 1962.*

*Философия, физика, химия. М., 1964.*

*Химия и философия. Киев, 1969.*

*Философские вопросы химии. М., 1970.*

*Лит.:* *Н.А. Будрейко (некролог) // Вопросы философии. 1976.*

*Лично храбр, в боевой обстановке спокоен // Менделеевец. 2001.*

*Декабрь. №16 (2102).*

*Будрейко Е.Н. Жизнь на переднем крае // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. Вып. 7 (№1). С.31–39.*

*Менделеевец. 2004. Март. №4 (2147).*

*Алейник Р.М. Союз химии и философии в творчестве Н.А. Будрейко // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2004, вып. 14. С.4–5.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны  
1941–1945 гг. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 16.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 3.*



## БУКАНОВ

### ЛЕОНТИЙ ДМИТРИЕВИЧ

05.05.1906, д. Казачья Слобода Козельского  
уезда Калужской губ. — (?)

*Профессор кафедры теплотехники и  
термодинамики (1945).*

Из крестьян. В 1923 окончил школу 2-й ступени. После смерти родителей в течение двух лет занимался крестьянским трудом. В 1925 поступил на механический факультет МХТИ. Одновременно с учебой работал на заводе. По окончании института (1930) продолжил учебу в аспирантуре Всесоюзного теплотехнического института (ВТИ), которую досрочно окончил в 1931. В течение двух лет работал там же научным сотрудником сушильной лаборатории. С 1933 — руководитель теплотехнического сектора НИИ продовольственного машиностроения (затем конструкторская контора “Союзпродмашина”). В течение четырех лет занимался проектно-конструкторскими и наладочными работами по созданию печей и сушильных аппаратов для отраслей пищевой промышленности. По его разработкам было построено около тысячи печей с различными топочными устройствами. Занимался научными исследованиями способов консервации продуктов методом сушки дымовыми газами. Результаты научных изысканий и проектных разработок в сфере промышленной теплотехники составили основу его будущей докторской диссертации.

Помимо проектно-конструкторской работы занимался преподавательской деятельностью. Читал курс теплотехники в техникуме хлебопечения (1932–1934). С 1933 работал в высшей школе: в Московском механико-машиностроительном институте (1933–1937), Московском торфяном институте (1938–1939), Всесоюзной академии мясомолочной промышленности (1939–1940), Московском химико-технологическом институте мясной промышленности (1940–1944), Лесотехническом институте (с 1944); читал лекции по термодинамике, общим вопросам теплотехники, тепловому оборудованию промышленных предприятий, заведовал кафедрами теплотехники. В 1941–1943 находился в эвакуации с МХТИМП в Семипалатинске.

В июне 1940 на Ученом совете Института народного хозяйства защитил докторскую диссертацию “Опыт построения теории и методы расчета процесса выпечки в печах пищевой промышленности”; в том же году утвержден в звании профессора.

С февраля по декабрь 1945 работал профессором кафедры теплотехники и термодинамики МХТИ (по совместительству).

Автор ряда научных трудов и проектно–конструкторских разработок. Основной темой его изысканий было проектирование теплообменных аппаратов, печей и сушильных установок. Его проект полевой хлебопекарной печи был принят на вооружение Красной Армии и запущен в массовое производство. Проект хлебопекарной печи был выдвинут на Сталинскую премию.

*Соч.:* *Зерносушилка большой производительности // Советское мукомолье и хлебопечение. 1934. №2.*

*Исследование хлебопекарных печей с трубками Перкинса. М., 1936.*

*Новый способ выпечки хлеба. Авт. свид. (1935).*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 3.*

*Архив Университета биотехнологии.*



## БУЛАВИН

### ИВАН АНИСИМОВИЧ

22.12.1900, с. Пальчики Черниговской губ. —  
08.12.1978, Москва

*Декан факультета технологии силикатов  
(1954–1955), профессор кафедры общей  
технологии силикатов (1962–1978).*

Из крестьян. Окончил механическое отделение среднетехнического училища в Ростове-на-Дону (1921) и технологическое отделение химического факультета Киевского политехнического института (1925) по специальности “Технология силикатов”. Его дипломный проект был признан “выдающимся”.

Трудовую деятельность начал в должности начальника технического отдела, а затем заместителя главного инженера на Песоченском фаянсовом заводе (Брянская обл.). В 1928–1929 — технический директор фарфорового завода “Пролетарий” (Ленинградская обл.); в 1929–1933 — начальник производственного сектора, а затем отдела рационализации треста “Росстеклофарфор” (Ленинград); в 1933–1934 — главный инженер и заместитель управляющего трестом “Росфарфор” (Москва). В 1934–1940 работал в Главном управлении стекольно-фарфоровой промышленности НКМП РСФСР, Главном управлении стройматериалов НКТП СССР, был начальником керамического сектора Технического управления НКПСМ СССР.

В 1944–1945 командирован в США с целью изучения технологии силикатных производств и закупки оборудования для производства керамических строительных материалов.

Педагогическую деятельность начал в Ленинградском технологическом институте (1930). В 1940–1947 преподавал в Московском технологическом институте легкой промышленности и одновременно (1934–1941) — в МХТИ, Всесоюзной промышленной академии и других вузах. С 1947 и до конца жизни работал на кафедре общей технологии силикатов МХТИ (с 1962 — профессор). В течение многих лет читал лекции по курсам “Машины и аппараты силикатной промышленности”, “Печи и сушилка силикатной промышленности”.

В 1962 командирован на педагогическую работу в ГДР.

В 1938 присвоена ученая степень кандидата технических наук (по совокупности научных исследований). В 1961 защитил докторскую диссертацию “Исследование спекания корундовой керамики с участием жидкой фазы”.

Основные работы посвящены производству санитарной фарфоровой керамики, корундовой керамики и электротехнического фарфора. Много сделал для внедрения в промышленность силикатных материалов скоростных и непрерывнопоточных методов производства изделий, технических мероприятий, направленных на снижение трудоемкости производства и стоимости продукции. Внес огромный вклад в развитие механического оборудования отрасли, разработав и внедрив в практику целый ряд дозирующих устройств, непрерывно действующих фильтров, плунжерных насосов, автоматов для отливки фарфоровых и фаянсовых изделий, печей для производства тонкой керамики. Принимал участие в проектировании предприятий и цехов по производству керамики и фарфора.

Автор более 350 научных трудов, в том числе ряда монографий и учебников. Ему принадлежат свыше 20 авторских свидетельств на изобретения в области силикатной технологии и теплотехнического оборудования заводов.

Награждён медалями “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы”, “За трудовую доблесть”.

*Соч.:* Оборудование фарфоровых и фаянсовых заводов. М.; Л., 1936.

*Теплотехника в тонкой керамике.* М.; Л., 1938.

*Производство метлахских и облицовочных керамических плиток.* М.; Л., 1940.

*Краткий справочник по производству кирпича и черепицы.* М., 1954 (совм. с П.Д. Гончаром).

*Оборудование для производства строительных материалов.* М., 1954 (совм. с Силенком).

*Машины и аппараты силикатной промышленности: учебник.* М., 1955 (совм. с М.Я. Сапожниковым).

*Оборудование керамических и огнеупорных заводов: учеб. пособие.* М., 1965.

*Теплотехника в производстве фарфора и фаянса.* М., 1972.

*Химическая технология керамики и огнеупоров / Под ред.*

*П.П. Будникова.* М., 1972 (совм. с П.П. Будниковым, В.Л. Балкевичем, Д.Н. Полубояриновым и др.).

*Машины и автоматические линии для производства тонкой керамики. М., 1979.*

*Тепловые процессы в технологии силикатных материалов: учебник для вузов. М., 1982 (совм. с И.А. Макаровым, А.Я. Рапопортом, В.К. Хохловым).*

**Лит.:** Булавин Иван Анисимович // Менделеевец. 1979. 8 февраля.

*Российский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 260.*

*Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов / Под общей ред. проф. Л.М. Сулименко. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.*

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 3.

## БУНДЕЛЬ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ

07.11.1904, ст. Лозовая Южной ж.д.

(ныне Харьковская обл.) —

14.10.1976, Москва

*Заведующий кафедрой электровакуумных  
производств (1960–1976).*



Из семьи инженера путей сообщения. Окончил школу 2-й ступени в Москве (1921). В 1921–1923 учился на естественном отделении физико–математического факультета 1-го МГУ, завершил высшее образование (1927) на химическом отделении по специальности “Физическая химия”. В 1929 в термохимической лаборатории имени профессора В.Ф. Лугинина выполнил дипломную работу “О теплоте растворения смешанных кристаллов ряда  $KCl-KBr$ ” под руководством почетного академика И.А. Каблукова и профессора М.М. Попова и был удостоен за нее премии Комитета по химизации народного хозяйства. С 1928 работал на промышленных предприятиях и в ведущих научно–исследовательских институтах: Научно–исследовательском физико–химическом институте, Московском электроламповом заводе, Всесоюзном научно–исследовательском химико–фармацевтическом институте и др.

В 1939 присуждена ученая степень кандидата химических наук (без защиты диссертации). В 1956 защитил докторскую диссертацию “О состоянии активаторов в люминесцирующем сульфиде цинка”, в 1959 утвержден в звании профессора.

Ведущий ученый в области физико–химических основ материалов электронной техники. С 1939 специализировался в области изучения рентгенолюминесценции и синтеза рентгенолюминофоров. Его ранние работы (1941–1942) посвящены организации промышленного выпуска и совершенствованию отечественных экранов для рентгенографии и рентгенодефектоскопии. В годы войны, несмотря на практически полное прекращение импорта экранов, благодаря внедрению этих исследований в практику удалось обеспечить потребности в них военной медицины и промышленности. В послевоенный период под его руководством был проведен цикл работ, позволивших довести качество рентгеновских экранов до миро-

вого уровня, а по ряду вновь созданных типов превысить его. Результатом изысканий в области оценки качества рентгеновского изображения, выполненных в Государственном научно-исследовательском институте рентгенологии и радиологии, стало создание оригинальных методов оценки качества экранов и фотоматериалов в рентгенологии.

Занимаясь физической химией халькогенидных люминофоров и оксидных термоэлектронных эмиттеров, внес большой вклад в химию твердого тела. Создал новое научное направление в этой области, в рамках которого процессы активации люминофоров и термоэлектронных эмиттеров рассматривались с единой точки зрения. Объяснил природу центров люминесценции ряда халькогенидных люминофоров. По результатам комплексного исследования люминесцентных и эмиссионных свойств системы BaO–SrO установил особенности энергетики кристаллических решеток смешанных кристаллов. Впервые обратил внимание на важность технологических параметров термической обработки цветных телевизионных экранов для обеспечения их долговечности.

Создал большую научную школу (А.А. Гольденвейзер, К.Г. Ноздрина, Н.П. Сошин, А.В. Вишняков, С.С. Галактионов, З.И. Гурецкая, А.Т. Ягодина и др.)

С 1930 по совместительству вел педагогическую работу в вузах. Создал и прочитал курс “Химия твердого тела”, сыгравший значительную роль в фундаментальной подготовке специалистов по материалам электронной техники.

Опубликовал около 200 научных трудов, ему принадлежат 7 авторских свидетельств на изобретения; подготовил 22 кандидата наук.

А.А. Бундель, человек разносторонних интересов и выдающийся эрудит, состоял действительным членом Московского общества испытателей природы, Всесоюзного энтомологического общества и Географического общества СССР. В течение 20 лет он собирал уникальную коллекцию бабочек высокогорных районов Средней Азии, Памира и Памиро–Алтая, насчитывающую более 100 тысяч экземпляров. Более 200 видов ранее неизвестных экземпляров из этой коллекции переданы в Зоологический институт АН СССР.

*Соч.: Физическая химия. Конспект лекций для химико-металлургического факультета. М., 1958.*

*Разработка новых рентгенолюминофоров и усовершенствование существующих // Сб. рефератов научно–исследовательских работ ГИПХ по люминофорам за 1958 г. М., 1959. С. 3–4 (совм. с Т.Г. Буланковой).*

*Введение в теорию и технологию электровакуумных материалов. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1961.*

*Введение в химию твердого состояния. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1973 (совм. с З.И. Гурежкой и А.Т. Ягодиной).*

*Физико–химические основы теории технологических процессов электровакуумной промышленности. Ч. II. Диффузионные процессы. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1974 (совм. с Е.В. Киселёвой).*

**Лит.:** Бундель Андрей Андреевич // *Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999. М., 1999. С. 178–179.*

*Российский химико–технологический институт им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 318.*

*Вишняков А.В. Слово об Учителе // Менделеевец. 2004. Октябрь. №18 (2161).*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 7.*



**БУРДАКОВ  
АЛЕКСАНДР  
АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
1872, (?) — 10.1941, Москва

*Декан механического факультета (1920–1930),  
создатель и первый заведующий кафедрой  
насосов и компрессоров (с 1920).*

Работал инженером–механиком на Московском машиностроительном заводе “Борец”. В МХТИ приглашен *И.А. Тищенко* для подготовки и чтения курса “Основы конструирования аппаратов и машин химической технологии”. Для студентов МПХТИ первого набора читал курсы “Детали машин” (I и II), “Проектирование деталей машин”, “Насосы и компрессоры”, “Проектирование насосных установок”. Член первой институтской комиссии для защиты дипломных проектов и работ на соискание звания инженера–технолога (1923).

Руководитель курса насосов и компрессоров. В 1922 создал учебную лабораторию насосов и компрессоров, преобразованную позднее в учебную лабораторию процессов и аппаратов. Один из пионеров научно–исследовательских работ в МХТИ. Инициатор работы Государственной квалификационной комиссии по защите дипломных проектов непосредственно на промышленных предприятиях.

Один из инициаторов создания на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения; с 1931 до конца жизни работал в этом учебном заведении.

*Соч.: Из практики с центробежными насосами: руководство для инженеров, техников, студентов при конструировании и разработке установок. М., 1923.*

*Поршневые насосы: курс высших технических учебных заведений. Ч. 1, 2. М., 1924.*

*Центробежные насосы: руководство для инженеров, техников, студентов при конструировании и разработке установок. М., 1924.*

*Кого готовит мехфака МХТИ // Московский технолог. 1930. Май.*

*Поршневые компрессоры. Руководство при проектировании и изучении компрессоров для студентов, инженеров, техников. Изд. 2–е. М., 1931.*

*Поршневые компрессоры, работающие в химической промышленности: учеб. пособие для машиностроительных вузов. М.; Л., 1936.*

**Лит.:** *XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов, Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетянца; под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 25.*

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003.*

*Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).*

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 21, 22, 24, 27, 177.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.  
ГАРФ Ф. А–1565. Оп. 10. Д. 212. Л. 38.*



**БУТТ**  
**ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ**  
**(ЮЛИЙ ХАНАНОВИЧ)**

1906, Екатеринослав — 17.11.1975, Москва

*Декан факультета химической технологии силикатов (1937–1951); заведующий кафедрой химической технологии вяжущих материалов (1959–1975).*

*Член-корреспондент Академии строительства и архитектуры (1957).*

Из мещан. Трудовую деятельность начал в 1919 разнорабочим. В 1922–1929 работал кожевником–упаковщиком на частном предприятии, а затем в райпотребсоюзе. Окончил днепропетровский вечерний рабфак (1929) и был направлен на учебу в МВТУ. В 1932 окончил технологический факультет Московского института силикатов и строительных материалов по специальности “Инженер–технолог новых строительных материалов”. В 1932–1933 работал там же. Одновременно преподавал в Московском институте водного хозяйства и Вечернем машиностроительном институте. Долгое время работал во ВНИИСТРОМе (по совместительству). С 1938 работал на кафедре цементного производства, а затем на кафедре химической технологии вяжущих материалов МХТИ. Читал учебный курс технологии вяжущих веществ.

В 1937 защитил кандидатскую диссертацию “Изыскания низкотемпературных цементов”; в 1946 — докторскую диссертацию “Исследование процессов гидратации и коррозии цементов и составляющих их соединений”; в 1948 утверждён в звании профессора.

Ю.М. Бутт — воспитанник, соратник и продолжатель научного направления, у истоков которого стоял *В.Н. Юнг*. Его исследования, посвященные таким вопросам, как влияние состава сырья, режимов обжига и охлаждения на процесс формирования и строения зерен цементного клинкера, внесли значительный вклад в теорию и способствовали усовершенствованию процесса обжига. Исследования кристаллохимических особенностей строения минералов клинкера заложили основу для управления процессом твердения и полу-

чения вяжущих с заданными свойствами. В области строительных материалов автоклавного твердения им была разработана и экспериментально обоснована теория гидротермального твердения известково–песчанистых материалов и предложены способы интенсификации этого процесса. Получили известность его исследования ячеистых и плотных силикатных бетонов, вяжущих на основе шлаков, золы и других отходов промышленности.

Совместно с Г.Н. Дудеровым, М.А. Матвеевым, В.В. Тимашевым и другими написал ряд книг, ставших большим вкладом в науку о цементе и других вяжущих веществах и получивших широкую известность в нашей стране и за рубежом.

Опубликовал свыше 300 научных работ, ему принадлежит ряд авторских свидетельств.

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1953), медалями “За доблестный труд”, “За оборону Москвы”, “В память 800–летия Москвы” и др.

**Соч.:** *Общий курс технологии силикатов. Ч. I, II / Под ред. проф.*

*Б.С. Швецова. Л., 1937 (совм. с М.А. Матвеевым).*

*Технология вяжущих веществ: учебник. М., 1944.*

*Технология стекла: учебник для техникумов. М., 1949 (совм. с Т.Н. Кешишяном).*

*Технология вяжущих веществ / Под ред. проф. В.Н. Юнга. М., 1952.*

*Вяжущие вещества с поверхностно–активными добавками / Под ред. П.А. Ребиндера. М., 1953 (совм. с Т.М. Беркович).*

*Долговечность автоклавных силикатных бетонов. М., 1965 (совм. с К.К. Куатбаевым).*

*Технология вяжущих веществ: учебник / Под ред. проф.*

*Ю.М. Бутта. М., 1965.*

*Портландцементный клинкер. М., 1967 (совм. с В.В. Тимашевым).*

*Портландцемент. М., 1974 (совм. с В.В. Тимашевым).*

*Общая технология силикатов: учебник. Изд. 3–е. М., 1976 (совм. с Г.Н. Дудеровым, М.А. Матвеевым).*

*Технология цемента и других вяжущих материалов: учебник для техникумов. Изд. 5–е. М., 1976.*

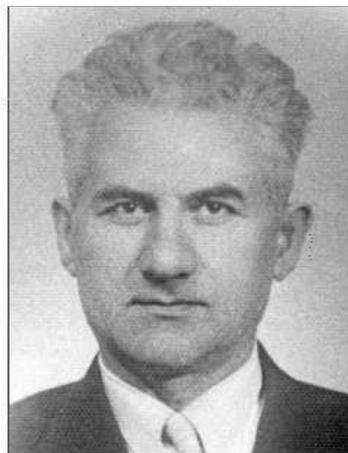
*Химическая технология вяжущих материалов: учебник для вузов / Под ред. В.В. Тимашева. М., 1980 (совм. с М.М. Сычёвым и В.В. Тимашевым).*

- Лит.:* Юрий Михайлович Бутт. (Некролог) // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1976. Вып. 92. С. 5–6.
- Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 248–249.
- Годы и люди. К 70–летию факультета химической технологии силикатов / Под общей ред. проф. Л.М. Сулименко. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.
- Арх.:* Арх. РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св.3.

## ВАГРАМЯН АШОТ ТИГРАНОВИЧ

23.03.1908, с. Анджерти (ныне Турция) —  
08.10.1973, Москва

*Профессор кафедры технологии  
электрохимических производств (1964–1965).*



Из крестьян. Окончил Опытно–показательную школу Наркомпроса Армянской ССР. Учился на сельскохозяйственном (1927–1930), а затем на физико–математическом (1930–1931) факультетах Государственного университета Армянской ССР (Ереван). В 1932–1935 учился в аспирантуре АН СССР (Ленинград); защитил кандидатскую диссертацию “Некоторые вопросы электроосаждения металлов” (1935). В 1936–1940 — в докторантуре АН СССР (Москва); защитил докторскую диссертацию “Электролитическое осаждение серебра” (1944). С 1940 работал в Институте физической химии АН СССР сначала старшим научным сотрудником, затем возглавил созданную по его инициативе лабораторию электроосаждения металлов. В 1964–1965 — профессор кафедры технологии электрохимических производств МХТИ (по совместительству).

Основные научные работы выполнил в области электроосаждения металлов. Сформулировал и экспериментально подтвердил новые представления о механизме возникновения и роста кристаллов при электроосаждении, что дало возможность объяснить некоторые свойства и характер электрохимических осадков. Предложил новые методы исследования процесса электрохимического осаждения металлов, которые нашли применение как при изучении механизма электродных процессов, так и при решении прикладных задач.

Автор более 100 научных работ, в том числе четырех монографий, получивших большую известность и переведенных на ряд иностранных языков.

Удостоен Сталинской премии (1952, за монографию “Электроосаждение металлов”). Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1954) и медалями.

*Соч.:* Электроосаждение металлов. М., 1950.

*Распределение тока на поверхности электрода при электроосаждении металлов. М., 1953.*

*Методы исследования электроосаждения металлов. М., 1955.*

*Физико-химические свойства электролитических осадков. М., 1961.*

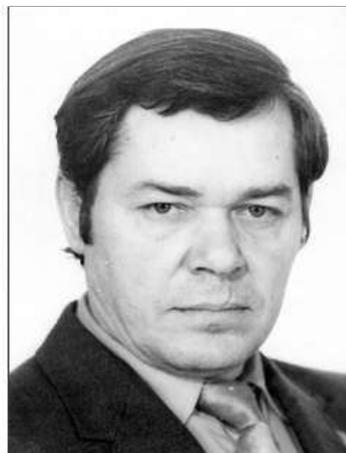
*Лит.:* К 95-летию профессора А.Т. Ваграмяна // Гальванотехника и обработка поверхности. 2003. Т. XI, №2. С. 42–43.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.

**ВЕТОХИН****ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ**

05.06.1936, хутор Быстрик Землянского р-на  
Воронежской обл. — 24.08.1991, Москва

*Профессор кафедры кибернетики  
химико–технологических процессов  
(1985–1991).*



Из рабочих. Окончил неполную среднюю школу (1951), затем радиотехнический техникум (Воронеж, 1955). В 1955–1958 служил в Советской Армии. В 1963 окончил МХТИ по специальности “Технология электровакуумных производств”. Работал на кафедре автоматизации химических процессов (кибернетики химико–технологических процессов); прошел путь от инженера до профессора (1985), заместителя заведующего кафедрой. В 1967 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование промышленных колонн многокомпонентной ректификации методом математического моделирования”, в 1982 — докторскую диссертацию “Моделирование и оптимизация процессов выделения целевых продуктов и энергетически оптимальных технологических схем”.

Известен работами в области применения методов кибернетики и системного анализа для моделирования и оптимизации процессов ректификации многокомпонентных смесей, автоматизированного проектирования химических процессов. По результатам его разработок в промышленность с большим экономическим эффектом внедрен ряд технологических процессов.

Был руководителем двух докторских и 15 кандидатских диссертаций. Опубликовал свыше 150 научных трудов. Совместно с В.В. Кафаровым и А.И. Бояриновым написал ряд основных учебников и монографий для специальности “Основные процессы химических производств и химическая кибернетика”.

*Соч.:* Основы вычислительной техники и программирование для инженеров–химиков. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1971 (совм. с В.В. Кафаровым и А.И. Бояриновым).

*Программирование и вычислительные методы в химии и химической технологии. М., 1972 (совм. с В.В. Кафаровым и А.И. Бояриновым).*

*Альбом математических описаний и алгоритмов управления типовыми процессами химической технологии. М., 1976 (совм. с В.В. Кафаровым и др.).*

*Основы построения операционных систем в химической технологии. М., 1980 (совм. с В.В. Кафаровым).*

*Основы автоматизированного проектирования химических производств. М., 1987 (совм. с В.В. Кафаровым).*

*Лит.: Кафаров В.В. Новое научное направление в химической технологии // Новые достижения в химии и химической технологии. М., 1980. С. 30–41.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## ВИКТОРОВ ПЁТР ПЕТРОВИЧ

1875—1955, Москва

*Заведующий кафедрой технологии крашения  
(с 1927).*

Окончил химический факультет ИМТУ по специальности “Химическая технология волокнистых веществ” (1900). Долгое время работал на ситценабивных фабриках Иваново–Вознесенска и Кохмы. В 1915 был приглашен в качестве преподавателя на кафедру химической технологии волокнистых веществ ИМТУ. С 1918 — профессор, а с 1928 — заведующий кафедрой. Сменил на этом посту одного из организаторов МПУ *П.П. Петрова*. Наряду с педагогической деятельностью активно работал в промышленности, в частности на ситценабивной фабрике ЦНИТИ. В течение ряда лет руководил химико–колористическим сектором ВНИТО текстильщиков, входил в состав редколлегий ряда специальных журналов.

С 1927 возглавил кафедру технологии крашения МХТИ, сменив на этом посту *Н.Н. Вознесенского*. В статье *И.П. Лосева* “Итоги и перспективы научно–исследовательской работы МХТИ им. Д.И. Менделеева” (1945) отмечается: “Годы 1925–1929 совпадают с периодом приглашения ряда профессоров”, в том числе по таким специальностям, как “анилино–красочная и крашения (*Н.Н. Ворожцов* и *П.П. Виктор*)”.

В 1928 после реорганизации системы высшего образования, подготовка инженеров химиков–технологов была передана в Московский текстильный институт (МТИ) и другие вузы. С момента организации в МТИ кафедры химической технологии волокнистых веществ (1934) в течение 15 лет был её руководителем. В эти годы активно сотрудничал с Менделеевским институтом, был председателем ГЭК по защите дипломных проектов и работ на технологическом факультете (1940–е годы). В отчёте председателя ГЭК (1944) отмечено: “Качество представленных проектов во всех его частях, все виды расчетов, графическая часть и прочее находятся в соответствии с требованиями, предъявляемыми к студенческим дипломным работам, за немногими исключениями. Дипломанты



обнаруживают хорошие знания в области теоретических дисциплин. Из 83-х студентов, защитивших дипломные проекты (и работы), никто не получил неудовлетворительной оценки... Профессор, доктор технич. наук /Викторов/ 4.VIII-44 г.”

Опубликовал более 100 научных работ; при его участии был написан ряд учебников по технологии волокнистых веществ.

Принимал активное участие в создании профсоюза химиков. В мае 1917 совместно с И.А. Каблуковым, А.М. Настюковым и другими подписал Устав Союза химиков Московского района Москвы.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

**Соч.:** *О влиянии химии на развитие красильного искусства: Вступительная лекция, прочитанная 15 октября 1915 г. в Императорском Московском техническом училище. М., 1916.*

*О составе природного танина и о синтетических дубильных веществах. 1923.*

*Химическая технология волокнистых веществ: учеб. для вузов текстильной промышленности. Иваново-Вознесенск, 1928 (Изд. 2-е. М.; Л., 1940).*

*Технология волокнистых материалов / Под ред. проф. П.П. Викторова. М., 1929.*

**Лит.:** *Лосев И.П. Итоги и перспективы научно-исследовательской работы МХТИ им. Д.И. Менделеева // Тр. Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1945. Вып. VIII. С. 13.*

*Козлов В.В. Всесоюзное химическое общество имени Д.И. Менделеева. 1868-1968. М., 1971. С. 67.*

*Московский государственный текстильный университет им.*

*А.Н. Косыгина. Становление и развитие. Научно-педагогические школы. М., 2004. С. 260, 261.*

## ВОЗНЕСЕНСКИЙ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

1878, Санкт–Петербург —  
10.07.1927, Кисловодск

*Профессор по курсу химической технологии  
волокнистых веществ (1923–1927),  
заведующий кафедрой технологии крашения  
(1927).*



Окончил Петербургский технологический институт (1903). Ученик А.Е. Фаворского. Совершенствовал образование в Женевском университете под руководством профессоров К. Гребе и Ф. Ульмана. Защищал в Гренобле докторскую диссертацию “О производных хлординитробензойной кислоты”. Возвратившись в Россию (1906), поступил работать химиком на Прохоровскую (ныне Трехгорную) мануфактуру. Заново оборудовал здесь так называемую секретную, колористическую лабораторию, которой заведовал до конца жизни.

Одновременно (с 1923) — профессор МХТИ. В 1927, после разделения кафедры химии и технологии крашения на два самостоятельных подразделения, возглавил кафедру технологии крашения. Вел учебный курс химической технологии волокнистых веществ. Организовал в институте специальную колориметрическую лабораторию. Уделял большое внимание привлечению студентов к исследовательской работе, тематика которой была непосредственно связана с производством. Выступил инициатором постановки в лаборатории Трехгорной мануфактуры дипломных работ, выполнявшихся одновременно студентами технологического и механического факультетов.

Преподавал также (с 1922) химическую технологию волокнистых веществ в Московском текстильном институте. Был председателем Государственной квалификационной комиссии института.

Специалист по крашению тканей. Впервые одновременно использовал в печатной краске танин и соли сурьмы, а при плюсовании — основной краситель вместе с танином в присутствии резорцина. Ему принадлежит большое число патентов на способы крашения и расцветки тканей. Рационализировал старые способы

крашения и печатания, например крашение черным анилином. На основе его исследований, выполненных в период первой мировой войны (разработка способов пропитывания тканей для придания им непромокаемости), с использованием изобретенного им специального прибора (“пенетрометра”) была предложена единая методика испытания и оценки непромокаемости тканей. В последние годы жизни занимался разработкой более гигиеничных и безопасных для работающих приемов и рецептов получения красителя анилинового черного.

Автор известных руководств по химической технологии волокнистых веществ. Выступал с научными докладами на I (1907) и IV (1925) Менделеевских съездах.

Много сил и времени уделял просветительской работе: был одним из создателей журнала “Текстильные новости”, организатором и заведующим курсами популярных лекций для рабочих Трехгорной мануфактуры. В течение десяти лет (1909–1919) избирался секретарем химико–красильной секции Общества для содействия улучшению и развитию мануфактурной промышленности, членом Центрального бюро Инженерно–технического совета текстиля.

По воспоминаниям коллег, Н.Н. Вознесенский, талантливый, с огромными знаниями и эрудицией человек, привлекал к себе всех, кому приходилось с ним встречаться, исключительным энтузиазмом, порывом к жизни, знанию, работе, исключительно добросовестным отношением ко всему, за что он брался, заботой обо всем, что его окружало, о людях, с которыми встречался, о делах, которые приходилось выполнять.

*Соч.:* Двадцать пять лет деятельности химико–красильной группы Общества для содействия улучшению и развитию мануфактурной промышленности. М., 1916.

*Беление, крашение, печатание, отделка хлопчатобумажных тканей.* М., 1927.

*Правила работы в красильной лаборатории Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева.* М., 1927.

*О крашении. Химическая технология волокнистых веществ. Изд. 2–е.* М., 1930 / *Посмертное издание под ред. М.М. Чиликина.*

*Лит.:* Терентьев П. Материалы к истории Прохоровской трехгорной мануфактуры и торгово–промышленной деятельности семьи Прохоровых. Годы 1799–1915. М., 1915.

Ворожцов Н.Н. Н.Н. Вознесенский (некролог) // Журнал химической промышленности. 1927. Т. 4, №6–7. С. 553.

Линде Ц. Дорогой памяти Н.Н. Вознесенского // Текстильные новости. 1927. №8–9. С. 283–284.

Лурье А.Н. Н.Н. Вознесенский // Там же. С. 284–285.

Фодиман Л.В. Памяти учителя // Там же. С. 243–244.

Вознесенский Н.Н. // Большая советская энциклопедия. Изд. 3–е. Т. 5. 1971. С. 268.

Мелуа А.И. Инженеры Санкт–Петербурга: энциклопедия. СПб.–М., 1996. С. 160.

Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004.

**Арх.:** Архив МГУИЭ. Оп. 1929–1939. Св. 12. Д. 323.



**ВОРОЖЦОВ  
НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ  
(СТАРШИЙ)**

28.04.1881, Иркутск — 09.08.1941, Москва

*Заведующий кафедрой химии и технологии  
волоконистых и красящих веществ  
(1923–1926); организатор и первый  
заведующий кафедрой технологии  
органических красителей и промежуточных  
продуктов (1926–1930, 1932–1941).*

Родился в семье торгового служащего. Окончил реальное училище в Елабуге (1898) и поступил по конкурсу на химическое отделение Харьковского технологического института. В 1899 за участие в студенческих волнениях был арестован и на один год выслан в Иркутск. Закончил институт в 1904 со званием инженера-технолога. В том же году по рекомендации профессоров В.А. Гемилиана и А.П. Лидова был приглашен профессором В.Н. Джонсом на должность ассистента (лаборанта) на кафедру химической технологии органических веществ Томского политехнического института. Занимаясь организацией лаборатории, продолжал научную работу по химии красителей, начатую в лаборатории А.П. Лидова; вел самостоятельные исследования, так как в Томске не было в то время ученых, интересовавшихся химией красителей.

В период жизни в Томске входил в “Академический союз” (левых работников вузов и втузов), организованный К.А. Тимирязевым.

В 1909, после опубликования первой научной работы, был командирован на два года в Германию и Австрию для подготовки к профессорскому званию. В 1909–1910 работал в Вене в лаборатории создателя химии индигоидных красителей профессора П. Фридлендера. По воспоминаниям Н.Н. Ворожцова, общение с этим замечательным ученым и человеком оставило наиболее сильный след при формировании его научной индивидуальности. В лаборатории Фридлендера Николай Николаевич синтезировал четыре новых тиюиндигоидных производных нафталина, одно из которых — тиюиндиго красно-коричневый Ж — вошел в мировой ассортимент красителей. Продолжил научные исследования в

Мюльгаузене в лаборатории профессора Э. Нельтинга, где знакомился с достижениями школы колористов, и в Дрездене в лаборатории Р. Мелау, где изучал бисульфитные соединения азокрасителей.

После возвращения на родину (1911) продолжил работу в Томском технологическом институте; одновременно сдавал экзамены по органической химии, физической химии и специальному циклу на право занятия кафедры. В 1912 после прочтения на химическом отделении института пробной лекции “Современное состояние вопроса о получении химической древесной массы” ему было поручено чтение обязательного курса “Писчебумажное производство”, а со следующего семестра — курса “Химическая технология волокнистых и красящих веществ”. Одновременно преподавал органическую химию на Сибирских высших женских курсах.

В 1913 избран на должность и.о. профессора, заведующего кафедрой технологии красящих веществ (“пигментов”) Варшавского политехнического института. В варшавской лаборатории значительно продвинулась его работа над бисульфитными соединениями азокрасителей и были сформулированы основные возражения против принятых ранее взглядов на строение этих продуктов. Эвакуация Варшавы русскими войсками летом 1915 и переезд кадрового корпуса и части имущества Политехнического института в Москву прервали его работу над диссертацией, которая была закончена только к лету 1916 в лаборатории профессора *А.Е. Порай-Кошица* в Петроградском технологическом институте.

В июне 1916 на публичном заседании химического факультета Варшавского политехнического института в Москве защитил диссертацию “О реакции между кислым сернокислым натрием и азокрасящими веществами. Бисульфитные соединения азокрасителей” на ученое звание адъюнкта химической технологии (оппоненты — И.И. Бевад и А.Е. Порай-Кошиц). После защиты избран и утвержден сначала экстраординарным, а на следующий год — ординарным профессором. После преобразования в 1918 Варшавского политехнического института в Нижегородский университет работал там до 1920 (в 1918–1920 — декан физико-химического факультета). В 1920 при организации на базе Рижского политехнического института Иваново-Вознесенского политехнического института приглашен заведовать кафедрой химической технологии промежуточных продуктов и красителей; в 1920–1922 — декан

химического факультета, а в 1922–1924 — выборный ректор института.

Один из организаторов отечественной анилинокрасочной промышленности. Осенью 1916 приглашен правлением Акционерного общества “Русско–краска” для заведования центральной лабораторией, в задачу которой входила разработка технологии промежуточных продуктов и красителей. С 1925 — научный руководитель Анилтреста. Лаборатория “Русско–краска”, преобразованная позднее в Центральную лабораторию Главанила, подготовила квалифицированные кадры научно–технических работников для промышленности и послужила основой создания в 1931 Научно–исследовательского института органических полупродуктов и красителей (НИОПИК).

Входил в состав Комитета по химизации народного хозяйства СССР (1928).

9 ноября 1923 Ученым советом МХТИ избран профессором, заведующим кафедрой химии и технологии волокнистых и красящих веществ. В 1926 организовал и возглавил кафедру технологии органических красителей и промежуточных продуктов. В качестве руководителя кафедры определил ее задачу как подготовку специалистов широкого профиля, обладающих знаниями в области теоретической и общей органической химии, широкого круга инженерных дисциплин, умеющих проводить исследовательские работы научного и научно–технического характера. С 1924 читал основной курс лекций по химии красителей и промежуточных продуктов.

В декабре 1930 арестован органами ОГПУ, освобожден в июле 1931. В течение 1931–1932 работал в Рубежном Луганской области (Донбасс), где заведовал кафедрой красителей Рубежанского химико–технологического института и являлся научным руководителем Рубежанского филиала НИОПИК.

С 1932 возобновил работу в МХТИ. Одновременно состоял консультантом НИОПИК.

Крупнейший ученый в области химии красителей. Установил строение бисульфидных соединений нафтолов, азокрасителей нафталинового ряда и механизм бисульфидной реакции; доказал ее применимость к производным хинолинового ряда. Изучал зависимость между строением соединений нафталинового ряда, их реакционной способностью и субстантивными свойствами (т. е. способностью непосредственно окрашивать волокна растительного проис-

хождения). Разработал методы получения бессеребряной дневной фотобумаги. Изучал реакции, лежащие в основе производственных процессов: сульфирования, хлорирования, щелочного плавления, ацилирования, конденсации и др.

Опубликовал более 100 научных работ, в том числе фундаментальную двухтомную монографию “Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей”, не имеющую аналогов в мире и представляющую большую научную ценность.

Основатель отечественной школы химиков, работающих в области химии красителей, преподавателей, организаторов науки и промышленности, таких как *А.Г. Касаткин*, *В.В. Козлов*, *В.Н. Уфимцев*, *Р.П. Ластовский*, *И.И. Левкоев*, *В.М. Лекае*, *А.Н. Плановский*, *Н.С. Докунихин*, *В.С. Хайлов*, *Б.И. Степанов*, *И.М. Коган*, *И.С. Травкин* и другие.

Основатель знаменитой династии Ворожцовых, представители которой работают во многих областях химии и химической технологии, продолжая традиции русской химической школы.

Основатель и главный редактор “Журнала химической промышленности” (1924–1930).

Имея большой научный авторитет, состоял членом целого ряда отечественных и зарубежных научных обществ: Русского физико–химического общества (с 1907), Общества сибирских инженеров, Московского общества содействия мануфактурной промышленности (1915), Отделения химии Общества любителей естествознания (1916), Французского химического общества (1924), Швейцарского химического общества (1928), Американского химического общества (1935). Был участником I (1907, Петербург), III (1922, Петроград), IV (1925), V (1928, Казань) и Юбилейного (1934, Ленинград) Менделеевских съездов, 13 съезда русских естествоиспытателей и врачей, Международного съезда химиков–колористов (Карлсбаден, 1927).

Вел большую научно–организационную и общественную работу. В 1933–1936 состоял председателем Методической комиссии по химическим втузам Главного управления учебных заведений НКТП СССР. В 1923–1924 избирался членом Иваново–Вознесенского горсовета.

Лауреат Сталинской премии (за 3–е издание книги “Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей”, 1952, посмертно).

*Соч.:* О реакции между кислым сернокислым натрием и азокрасящими веществами. Бисульфитные соединения азокрасителей. М., 1916.

*Основы синтеза красителей.* М.; Л., 1925.

*Химическое образование и химическая промышленность: К вопросу о подготовке специалистов // Журнал химической промышленности.* 1925. №3(9). С. 255–256.

*Ступени в синтезе красителей.* Л., 1926.

*Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей.* М., 1934. (4-е изд.) / Под ред. Н.Н. Ворожцова-младшего. М., 1955.

*Речь на XX-летнем юбилее МХТИ.* 21 февраля 1940 г. // *Журнал прикладной химии.* 1942. Т. XV, №4. С. 267–271.

*Лит.:* Лукьянов П.М. К 40-летию Томского индустриального института им. С.М. Кирова // *Московский технолог.* 1940. 27 ноября. №39 (319).

*Кафедра красителей и полупродуктов // Московский технолог.* 1940. 12 декабря. №41 (321).

*J.C. Poggendorff's biographisch-literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. Berlin, 1940. S. 2930.*

*Измаильский В.А. Николай Николаевич Ворожцов (1881–1941) // Журнал общей химии.* 1943. Т. 13, №7–8.

*Порай-Кошиц А.Е. Химия красителей и промежуточных продуктов // Советская химия за 25 лет. М.–Л., 1944. С. 267–279.*

*Николай Николаевич Ворожцов (1881–1941): Сборник статей.* М.–Л., 1948.

*Уфимцев В.Н. Н.Н. Ворожцов и его научная деятельность // Успехи химии.* 1952. Т. 21, вып. 1.

*Лисицын В.Н. Основатель химической династии. Жизнь и деятельность профессора Н.Н. Ворожцова (1881–1941) // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002. Вып. 7 (№1). С. 14–20.*

*Ворожцов Николай Николаевич (старший). Краткое жизнеописание // Химики о себе / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 57–59.*

*Порай-Кошиц А.Е., Фаворский А.Е. Характеристика научной деятельности Н.Н. Ворожцова // Там же. С. 59–61.*

*Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. М., 2003.*

*Арх.:* РГИА. Ф. 740. Оп. 18. Д. 40. Л. 62–64 (автобиография, 1915; список трудов; отзывы о его работах В.В. Шарвина, А.П. Лидова, А.Е. Порай–Кошица).

РГАЭ. Ф. 3429. Оп. 9. Д. 1175а (отчет о командировке в Германию для ознакомления с нефтеперерабатывающей промышленностью, 1927).

Архив РАН. Ф. 411. Оп. 15. Д. 13. Л. 14–21.

Архив РАН. Ф. 411. Оп. 15. Д. 13. Л. 10об–12об.



**ВОРОЖЦОВ  
НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ  
(МЛАДШИЙ)**

06.06.1907, Томск — 24.05.1979, Москва

*Заведующий кафедрой красителей МХТИ  
(1945–1960).*

*Академик АН СССР (1966).*

Из служащих, сын *Н.Н. Ворожцова (старшего)*. Получил среднее образование в единой трудовой школе (Нижний Новгород) и педагогическом техникуме (Иваново–Вознесенск). В 1922–1924 учился на химическом факультете Иваново–Вознесенского политехнического института. Завершил образование на химическом факультете Московского высшего технического училища, которое окончил в 1928 по специальности “Химия красящих веществ”.

В 1928–1930 работал в лаборатории Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС) АН СССР; в 1930–1938 — в Государственном институте высоких давлений (Ленинград), где прошел путь от химика до заведующего анилинокрасочным сектором, заместителя директора по научно–технической части. В 1933 — во Всесоюзном институте растениеводства; в 1934–1938 — в Бюро новизны Комитета по изобретательству.

С 1930 одновременно вел педагогическую работу: в 1930–1931 читал курс химической технологии органических веществ в Ленинградском технологическом институте; в 1930–1934 — органическую химию в Военно–технической (затем Артиллерийской) академии РККА. В апреле 1938 перешел на работу в Казахский государственный университет (Алма–Ата) на должность заведующего кафедрой органической химии. С 1943 — научный руководитель, а затем директор (до 1947) НИОПИК.

С 1939 — профессор; в 1945–1960 — заведующий кафедрой красителей МХТИ. В 1958–1976 — директор Новосибирского института органической химии (НИОХ) СО АН СССР. С 1 марта 1960 перешел на основную работу в НИОХ, оставаясь заведующим кафедрой МХТИ без оплаты (до 1 января 1961). Одновременно заведовал

кафедрой органической химии Новосибирского государственного университета.

В 1938 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук.

Основные научные работы посвящены развитию теоретических, синтетических и прикладных разделов химии ароматических соединений. Выявил общие закономерности перемещения заместителей в ароматических ядрах, установил роль кислотных катализаторов при изомеризации ароматических соединений. Исследовал нуклеофильное замещение в ароматическом ряду, на основании чего подобрал оптимальные условия промышленного получения важных продуктов, в частности *n*-нитроанилина и нафтолов. Разработал метод получения ароматических фторсодержащих соединений действием фторидов щелочных металлов на хлористые соединения. Изучил реакции обмена атомов фтора в полифторароматических соединениях на азот-, кислород- и серусодержащие заместители. Создал методы синтеза фторированных гетероциклических соединений.

В НИОХ СО АН СССР создал научную школу в области химии ароматических соединений. Основоположник химии фтораренов в нашей стране.

Лауреат Сталинской премии (1952, за подготовку к печати 3-го издания книги Н.Н. Ворожцова (старшего) “Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей”). Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1953) и медалями.

**Соч.:** *Химия природных дубильных веществ*. М.; Л., 1932.

*Промежуточные продукты*. // *Химия синтетических красителей* / Под ред. К. Венкатарамана. Л., 1974. Т. III. Гл. XLV, С. 1740–1816.

**Лит.:** *Николай Николаевич Ворожцов (1907–1979) (Некролог)* // *Вестник АН СССР*. 1979. №9.

*Академик АН СССР Н. Н. Ворожцов–мл. (1907–1979)* // *Журнал структурной химии*. 1997. №5.

*Академик Николай Николаевич Ворожцов–мл. Научное наследие и воспоминания*. Новосибирск, 1997.

*Ворожцов Николай Николаевич (младший)* // *Химики о себе* / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 62–63.

*Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского хими-*

*ко-технологического университета им. Д.И. Менделеева. М., 2003.*

*Арх.: Архив РАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 384. Л. 18–20.*

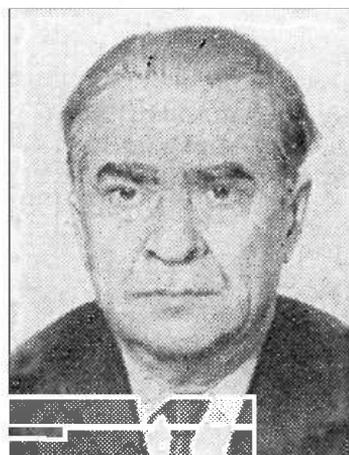
*Архив РАН. Ф. 876. Оп. 1. Д. 59. Л. 3–4.*

*Научный архив НИОПиКа. Д. 31977. П. 21. Общ. 1952 (Роль русских ученых в создании анилинокрасочной промышленности).*

**ГЕЛЬПЕРИН  
НИСОН ИЛЬИЧ  
(НИСОН ЭЛЬЕВИЧ)**

21.01.1903, Смолевичи Минской губ. —  
18.04.1989, Москва

*Профессор по курсу тепловых процессов и  
конструирования химической аппаратуры  
(1931).*



После окончания реального училища в Минске (1921) поступил на механический факультет МХТИ. В 1925 окончил институт по специальности “Инженер–технолог по машинам и аппаратам химической промышленности”. Ученик *И.А. Тищенко*. Одновременно учился на физико–математическом факультете Московского университета.

Начал инженерную деятельность в 1927 в проектно–конструкторском отделе Анилтреста. С 1928 — старший, а с 1930 — главный инженер Химстроя. Был одним из инициаторов создания Научно–исследовательского института химического машиностроения (НИИХиммаш) и его первым директором (1931). С 1932 работал в Гипроазоте; в 1936 — технический директор треста “Союзазот”, с 1937 — главный инженер треста “Главазот” НКТП СССР. В 1938–1945 занимал должность начальника конструкторского бюро Наркомата боеприпасов СССР, в 1946 — заместителя начальника 1–го Главного управления при Совете Министров СССР.

Внес большой вклад в создание советской химической промышленности; его заслуги в этой области отмечались в оргдокладе ЦК на XVII съезде ВКП(б) в 1937. Входил в Совет при наркомате тяжелой промышленности С. Орджоникидзе, был одним из его ближайших помощников. В этот период активно занимался разработкой новых конструкций машин и аппаратов, наладкой и пуском заводов, цехов, установок. При его участии были созданы и внедрены (1928–1931) на Дорогомиловском, Воскресенском, Бобриковском, Горловском, Березниковском, Константиновском, Пермском, Чернореченском, Актюбинском, Щигровском химических заводах сушильные, размольные, выпарные, дистилляционные и другие установки; проведена модернизация ряда сернокислотных и других производств. В период работы в “Гипроазоте”, входил в состав пусковой комиссии Березниковского комбината (1932), был председателем

лем пусковой комиссии Бобриковского азотно–тукового завода (1933). С его участием были созданы первые в стране промышленные установки для получения кислорода и аргона, запущено производство аммиака и налажено производство метанола на Бобриковском заводе (1932–1938), интенсифицированы другие производства на предприятиях страны. Перед началом и во время Великой Отечественной войны занимался созданием новых видов вооружения; по его инициативе были созданы бомбы с новым взрывчатым веществом высокой мощности (1939–1944). В послевоенные годы руководил разработкой новых интенсивных тепло– и массообменных процессов и аппаратов. Разработал теории и методы расчёта многокорпусных выпарных аппаратов, теплового насоса, сложных процессов теплообмена в химических аппаратах; предложил аналитический метод расчета ректификации идеальных бинарных смесей. Теоретически и экспериментально исследовал ряд процессов псевдооживления. Разработал и внедрил в промышленность машины и аппараты для многих химических производств: синтеза аммиака, производства фосфорных удобрений, получения ксантогенатов щелочных металлов и др. В последние годы жизни руководил работами и пуском установок по извлечению фенола из газовых выбросов (Кемерово), непрерывному обезвоживанию салицилата меди (Ленинград), разделению углеводородных газов (Баку).

С 1926 начал педагогическую деятельность в МХТИ (с 1931 — профессор), возглавив на механическом отделении цикл тепловых процессов и конструирования химической аппаратуры. В 1932–1939 — заведующий кафедрой химического машиностроения в Московском институте химического машиностроения, декан факультета, член 1–й Государственной квалификационной комиссии по защите кандидатских диссертаций. В 1939–1941 — профессор Института повышения квалификации инженеров химической промышленности. В 1942 — профессор Среднеазиатского индустриального института. С 1942 по 1987 возглавлял кафедру процессов и аппаратов химической технологии в Московском институте тонкой химической технологии.

В качестве члена Научно–технического совета Минхимпрома СССР, заместителя председателя, председателя (1971–1973) секции “Химия, химическая технология и химическое машиностроение” Научно–методического совета Минвуза СССР, члена Научного совета по теоретическим основам химической технологии АН СССР внес большой вклад в создание и развитие отечественной химической промышленности, становление высшего химического об-

разования. Состоял членом редколлегии журналов “Химическое машиностроение”, “Химическая промышленность”, “Журнала ВХО им. Д.И. Менделеева” и др.; многие годы был редактором экспресс-информационного бюллетеня ВИНТИ “Процессы и аппараты химической технологии”.

Опубликовал около 880 научных трудов, в том числе 25 учебников и монографий; ему принадлежит свыше 120 изобретений и патентов.

Подготовил свыше 130 кандидатов и 12 докторов наук.

Лауреат Сталинской премии (1953, за организацию промышленного производства антибиотиков).

Награждён двумя орденами Ленина (1942, 1973), орденами Трудового Красного Знамени (1933), Красной Звезды (1943), “Знак Почёта” и многими медалями. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1963), Почётный химик (1978).

**Соч.:** *Указания т. Сталина в основу реорганизации втуза // Московский технолог. 1931. 27 октября. №21 (в соавт.).*

*Выпарные аппараты. М.; Л., 1947.*

*Дистилляция и ректификация. М.; Л., 1947.*

*Структура потоков и эффективность колонных аппаратов химической промышленности. М., 1977 (в соавт.).*

*Основные процессы и аппараты химической технологии. В 2-х кн. М., 1981.*

*Основы техники фракционной кристаллизации. М., 1986 (в соавт.).*

**Лит.:** *Памяти Нисона Ильича Гельперина (1903–1989) // Теоретические основы химической технологии. 1989. №6. С. 848–849.*

*Выпускники МХТИ. (1906–1950). М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2001. С. 23.*

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 24, 25, 37, 44, 51, 185, 186.*

*Кутепов А.М. Нисон Ильич Гельперин. Ученый, педагог, инженер. 100 лет со дня рождения. 1903–2003 // Аудитория. 2003. Февраль. №2. С. 2.*

**Арх.:** *ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп. 2. Д. 948 (автобиография, список научных трудов, отзыв И.А. Тищенко, 1937).*

*Архив МГУИЭ. Оп. 1940–1949. Св. 20.*



## ГЕРМЕТ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

13.10.1903, Париж — (?), Москва

*Профессор кафедры теоретической механики (1942).*

Окончил Московский университет (1925). Работал в Государственном астрофизическом институте (1924–1931). С 1925 преподавал в высших учебных заведениях Москвы. С 1931 — профессор Московского технологического института пищевой промышленности. В 1934–1937 — возглавлял кафедру теоретической механики Академии химической защиты РККА. В 1942 работал на кафедре теоретической механики МХТИ.

Основные направления исследований — теоретическая механика и теория механизмов. В геометрии масс разработал новые методы определения момента инерции, балансировки и уравнивания механических систем. Занимался теорией молотковых дробилок, а также теорией ряда машин пищевой промышленности. Совместно с Г.Н. Дубошиным создал (1930) авиационный астрономический ежегодник для ночных полетов. Принимал участие в разработке терминологии общей механики и теории механизмов.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1972).

*Соч.:* Курс теоретической механики: учеб. для вузов. Изд. 5-е. М., 1987.

*Лит.:* Богалюбов А.Н. Математики. Механики: Биографический справочник. Киев, 1983. С. 129.

Военная академия химической защиты / Под общ. ред. В.К. Пикалова. М., 1982. С. 20.

## ГИНЗБУРГ

## ДАВИД БОРИСОВИЧ

03.01.1900, Минск — 08.11.1965, Москва

*Профессор кафедры общей технологии силикатов (1961–1965).*

Из рабочих. Окончил Харьковское коммерческое училище (1918) и механический факультет Харьковского технологического института со званием инженера–технолога–теплотехника (1922, с отличием). Трудовую деятельность начал в период учебы: работал на мыловаренном заводе (1917), в губернском Отделе здравоохранения (1918–1921). После окончания института переехал в Москву. Работал инженером на заводе “Серп и Молот” (1923), инженером по эксплуатации печных установок в теплотехническом бюро и технической контроле Продсиликата; старшим инструктором Всесоюзной конторы “Стеклострой” (1922–1934); старшим инженером Химстроя, а затем Центрохимтреста (1928–1930); старшим инженером–теплотехником Стройобъединения, Союзстройматериалов, Союзогнеупоров (1930–1932); помощником главного инженера, руководителем сектора Газогенераторостроя (1932–1934). В 1941–1943 работал на Урале (Свердловск) главным конструктором по газогенераторам Государственного института по проектированию металлургических заводов Народного комиссариата черной металлургии. В 1943–1947 заведовал газогенераторной лабораторией Государственного научно–исследовательского электрокерамического института.

Преподавательскую деятельность начал в 1926 в Химико–технологическом техникуме при МХТИ, где читал курс “Топки и печи”. В 1930 — в Московском институте силикатов и строительных материалов. С 1934 по 1937 заведовал кафедрой печей и газогенераторов Московского института химического машиностроения. В 1934–1941 и с 1944 до конца жизни работал на кафедре общей технологии силикатов МХТИ. Читал учебный курс “Печи и сушилка силикатной промышленности”. В 1934 утвержден в должности доцента, в 1936 — и.о. профессора.

В 1948 защитил докторскую диссертацию “Усовершенствование методики расчета агрегата для стекловарения”; в 1961 утвержден в звании профессора.

Крупный специалист в области исследования и конструирования стекловаренных и других печей, газогенераторов. Занимался вопросами их теории и расчета, исследовал процессы стеклообразования, разрабатывал новые методы варки стекла; создал ряд новых конструкций оборудования для заводов силикатной промышленности, в частности, высокотемпературные печи. Выполнил более 100 научно-исследовательских работ, большинство из которых нашли практическое применение на стеклозаводах: Клинском (1936–1937), Крюковском (1937–1939), Сходненском (1938), Костинском (1938–1939) и др. Руководил реконструкцией газовой станции Новоуральского трубопрокатного завода (1941–1945). В результате его работ по совершенствованию стекловаренных печей и газовых установок (1950–1960-е) выявились возможности значительного повышения их производительности, экономии топлива и уменьшения объема отходов.

Автор более 20 учебников, учебных пособий и монографий, ряд из которых переведены на иностранные языки.

Награжден орденами “Знак Почёта” (1951), Трудового Красного Знамени (1954), медалями “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы”.

*Соч.:* Газогенераторные установки / Под ред. проф. Б.С. Швецова. М. Ч. I, 1936 (изд. 2-е, 1937); Ч. II, 1937 (изд. 2-е, 1938).

*Газификация топлива и газогенераторные установки / Под ред. проф. Б.С. Швецова. Изд. 2-е. Ч. I. М.; Л., 1938.*

*Печи и сушилка в силикатной промышленности: учебник / Под ред. проф. Б.С. Швецова. М.; Л., 1940 (изд. 2-е, 1949) (совм. с В.К. Дейнекой, К.А. Кохратяном).*

*Газогенераторы и газовое хозяйство в стекольной и керамической промышленности. М., 1949.*

*Газификация низкосортного топлива. М., 1950.*

*Печи и сушилка силикатной промышленности: учебник / Под ред. П.П. Будникова. М., 1940 (изд. 4-е, 1963). (в соавт.).*

*Стекловаренные печи: учеб. пособие. М., 1941 (изд. 3-е, 1967).*

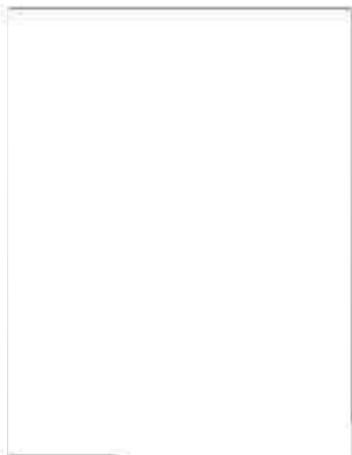
*Лит.:* Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; под ред.

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 119, 125.*

*Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов / Под общей ред. проф. Л.М. Сулименко. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.*

*Матвеев В. Давид Борисович Гинзбург (некролог) // Менделеевец, 1965. 30 ноября №35.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.  
Архив МГУИЭ. Оп. 1940–1949. Св. 20.*



## ГОЛОВИН

## ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ

02.07.1885, с. Ижевское Спасского уезда  
Рязанской губ. — 22.01.1964, Киев

*Заведующий кафедрой сахарной промышленности (1923–1932), сахарной (1924) и крахмало–паточной (1927) лабораториями. Член–корреспондент АН Украинской ССР (1939).*

Из крестьян. Среднее образование получил в 1–й рязанской гимназии (1905, золотая медаль).

В том же году поступил на математическое отделение физико–математического факультета Московского университета, но через семестр был отчислен за невнесение платы за обучение. Продолжил учебу в МТУ, которое окончил по химическому отделению (1914). В 1912–1913 учеба прерывалась службой в армии в качестве вольноопределяющегося. В 1914 был вновь призван в армию. После окончания гражданской войны работал инженером в Рабоче–крестьянской инспекции.

В 1922 зачислен в МХТИ на должность ассистента, в 1930 утвержден в звании профессора. С 1923, когда Главсахаром ВСНХ была утверждена годовая смета “по оборудованию и содержанию кафедры по сахарному производству при Менделеевском институте”, руководил этим подразделением. После образования на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения (МИИХМ) — один из его первых профессоров.

Одновременно работал старшим научным сотрудником Центрального института сахара и главным инженером Главсахара. В 1938 назначен профессором, заведующим кафедрой сахаристых веществ Киевского технологического института пищевой промышленности; одновременно (1939–1960) руководил лабораторией сахаристых веществ в Институте органической химии АН УССР.

Основные труды относятся к технологии и методам контроля в пищевой промышленности, диффузии, кристаллизации в сахарном производстве, очистке сахарных соков и т.д. Написал учебник “Руководство по сахарному производству” (1928), который в дальней-

шем под названием “Технология свеклосахарного производства” выдержал пять изданий. Большое значение имели его исследования по утилизации мелассы как отхода сахарного производства, в частности получение из мелассы глицерина, а также разработка способов обессахаривания мелассы (баритовый, стронциановый, горячей сепарации). Изучал технологические процессы очистки сахарных соков с помощью извести с целью повышения выхода сахара; предложил коагуляционный метод очистки диффузионного сока. Выполнил ряд работ по применению ионитов для очистки соков свеклосахарного производства.

Заслуженный деятель науки и техники УССР (1951).

**Соч.:** *Сахараты и их применение в промышленности. Киев, 1960 (совм. с А.А. Герасименко и Г.С. Третьяковой).*

*Ионообменные смолы в пищевой промышленности. Киев, 1962 (совм. с А.А. Герасименко и М.А. Абрамовой).*

*Химия и технология свеклосахарного производства. Киев, 1964 (совм. с А.А. Герасименко).*

**Лит.:** Герасименко А.А. Павел Васильевич Головин (К: 70-летию со дня рождения) // *Украинский химический журнал. 1955. Т. 21, вып. 5.* Ефимов М.Г., Костин В.Н. *Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).*

Генералов М.Б. *От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000.*

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 42.*

**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 2327 (студенческое дело).



## ГОЛЬБИНДЕР АРКАДИЙ ИЗРАИЛЕВИЧ

24.04.1915, Москва — 07.10.1964, Москва

*Профессор кафедры №34 (1962–1964).*

Из служащих. Окончил среднюю школу (1929) и Химический политехникум (1932) в Москве. Работал мастером на Сураханском йодном заводе (Баку), затем сменным химиком опытной установки в Научно-исследовательском физико-химическом институте (НИФХИ).

С 1933 учился на вечернем факультете, а с 1934 — на специальном (№138) факультете МХТИ, который окончил в 1938 (с отличием). Ученик *К.К. Андреева*.

Работал инспектором по взрывчатым веществам в Государственной горно-технической инспекции НКТП; затем (с 1939) старшим научным сотрудником лаборатории взрывчатых веществ Макеевского научно-исследовательского института по безопасности труда в горной промышленности НК топливной промышленности (УССР). С июля 1941 служил в действующей армии начальником радиостанции, политруком, начальником радиоузла 68 отдельного полка связи. Принимал участие в боях за города Ростов-на-Дону и Орджоникидзе, форсировании Днепра. В декабре 1943 по решению ГКО отозван из армии как “специалист народного хозяйства” и направлен в макеевский институт для восстановления угольной промышленности освобожденного Донбасса. В марте 1945 переведен в систему Министерства нефтяной промышленности; работал начальником отдела химии горючих и взрывчатых веществ СКБ №1, старшим научным сотрудником лаборатории торпедирования Научно-исследовательского института геофизических методов разведки нефти, начальником лаборатории взрывного бурения Всесоюзного научно-исследовательского института по бурению нефтяных и газовых скважин. В 1957–1964 — на кафедре №34 (ныне кафедре химии и технологии органических соединений азота) МХТИ (по совместительству).

В 1944 защитил подготовленную еще до войны под руководством *К.К. Андреева* кандидатскую диссертацию “Изыскание антигризутных взрывчатых веществ для каменноугольной промыш-

ленности”. В 1959 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. В 1962 утвержден в звании профессора.

Первые исследования посвящены разработке и внедрению технологии предохранительных взрывчатых веществ для угольных шахт. В дальнейшем, работая в нефтяной промышленности над проблемой взрывного бурения, занимался изысканием новых взрывчатых материалов, изучением их свойств и разработкой способов применения для целей взрывной проходки глубоких скважин и других горных выработок. Разработал принципиально новые способы возбуждения взрыва, впервые позволившие решить задачу автоматизации производства взрывов.

Автор более 60 научных работ. Имеет 15 авторских свидетельств на изобретения.

Награждён медалью “За доблестный труд” (1945).

**Соч.:** *Безопасные взрывчатые вещества для каменноугольной промышленности // Доклад Комиссии по буровзрывному делу АН СССР. М., 1939.*

*Антиризутные взрывчатые вещества. М., 1947 (совм. с К.К. Андреевым).*

*Новое в области безопасного и эффективного ведения взрывных работ в угольных шахтах. Макеевка, 1948 (совм. с К.К. Андреевым и др.).*

*Взрывы большой мощности в газовых скважинах // Справочник геолога по природному газу. М., 1957. Т. 4. С. 254–259.*

*Лабораторные работы по курсу теории взрывчатых веществ. М., 1963.*

*Промышленные взрывчатые вещества. М. (совм. с Л.В. Дубновым).*

**Лит.:** *Аркадий Израилевич Гольбиндер // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1967. Вып. 53. С. 376–381.*

*Денисюк А.П. Инженерному химико–технологическому факультету — 60 лет // РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сборник научных трудов. 1995. Вып. 173. С. 42–54.*

*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 243.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп.9п. Св. 5.*



## ГОРБАЧЁВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

04.08.1899, Москва — 26.10.1979, Москва

*Заместитель директора института по учебной и научной части (1943–1947), профессор кафедры технической электрохимии (1940), заведующий кафедрами технологии электрохимических производств (1942–1943) и физической химии (1941, 1943–1974).*

Из многолетней купеческой семьи. Окончил 2-е московское реальное училище (1917) и физико-математический факультет 1-го Московского государственного университета по специальности “Физическая химия” (1923). Ученик профессора В.В. Ильина. Трудовую деятельность начал в 1918 преподавателем политграмоты 2-го сретенского отделения милиции. В 1918–1919 работал заведующим отделом научной литературы библиотеки совета “Сокол”; в 1919–1922 — преподаватель физики и заведующий лабораторией физической химии на Биостанции им. К.А. Тимирязева.

Научную работу начал под руководством профессора О.А. Степуна в Химико-фармацевтическом институте (1921–1939); организовал и возглавил физико-химическую лабораторию, преобразованную впоследствии в Отдел физической химии. В 1928 командирован Наркомтяжпромом в Электрохимический институт Высшей технической школы (Дрезден, Германия), где занимался исследованиями в области электрохимического окисления органических соединений под руководством профессора Э. Мюллера.

С 1929 работал в МХТИ: сначала на кафедре физической и коллоидной химии под руководством *Н.П. Пескова*. В 1940 — профессор кафедры технической электрохимии; в 1941 сменил *П.А. Ребиндера* на посту заведующего кафедрой физической химии. Одновременно преподавал во Всесоюзном институте кожевенной промышленности (1931), заведовал Отделом физики атмосферы Государственного геофизического института (1933–1936), где также организовал физико-химическую лабораторию.

В 1934 утвержден в звании профессора; в 1935 присвоена ученая степень кандидата химических наук (по совокупности работ). В июне 1941, на пятый день войны, защитил докторскую диссертацию по проблеме адиабатических флуктуаций в неидеальных средах.

В период Великой Отечественной войны, оставаясь в Москве, с небольшим коллективом сотрудников организовал при институте производство гремучей ртути для взрывателей артиллерийских снарядов. Одновременно (1942–1943) заведовал кафедрой технологии электрохимических производств. С 1944 участвовал в организации ремонтных поставок для нужд высшей школы. Один из адресатов благодарственного письма Верховного Главнокомандующего И.В. Сталина за сбор средств на строительство самолетов для эскадрильи “Московский вузовец”.

В труднейшие послевоенные годы работал заместителем директора МХТИ П.В. Дыбиной по учебной и научной части. В 1950–1952 был инициатором и организатором создания комплекса образцовых учебных лабораторий по физической химии, на базе которых осуществлялось повышение квалификации преподавателей вузов страны. Руководимая им кафедра физической химии занимала среди родственных кафедр лидирующее положение по применению технических средств и программированных методов обучения и контроля в учебном процессе.

Известный ученый–физикохимик. Уже в первых исследованиях заложил научные основы организации отечественного производства йода и брома из минеральных вод; выполнил исследования по физико–химическим константам и аналитическим методам определения галогенов, вошедшие во многие монографии по аналитической и коллоидной химии. Его работы по механизму образования и осаждения туманов и элементарных процессов в аэрозолях вызвали живой интерес среди крупнейших зарубежных ученых и обсуждались на Лондонской сессии Фарадеевского общества (1936), посвященной аэрозолям.

Значительное место в исследованиях ученого, выполненных в предвоенные годы, занимают электрохимические изыскания: разработка методов электрохимического окисления толуола в бензальдегид, бензола в хинон, получения трехвалентного марганца и др. В дальнейшем электрохимическая тематика становится основной в его научном творчестве. Разработанный во всех деталях темпера-

турно–кинетический метод исследования электрохимических реакций стал одним из основных в теоретической электрохимии. Его применение позволило выяснить механизм многих практически важных электрохимических реакций (получение хлора, каустической соды, фталиевой кислоты и т. д.), изыскать пути их интенсификации, выяснить ряд новых закономерностей, имеющих принципиальное значение для понимания электрохимических процессов.

Сочетал в себе широко эрудированного теоретика и одновременно тонкого экспериментатора: его теоретические работы отличались широтой постановки вопроса и глубоким проникновением в сущность изучаемых явлений, эксперименты же давали ювелирные по точности ответы. Блестящий лектор, его лекции выделялись не только высоким научным уровнем, но и увлекательной формой, широким использованием фактов из смежных разделов науки, экскурсами в ее историю.

Создал научную школу электрохимиков (профессора *Б.Б. Кудрявцев, Н.Е. Хомутов, П.А. Загорец, А.Г. Атанасянц, А.В. Измайлов* и др.). Был организатором (1956) и научным руководителем проблемной лаборатории электросинтеза. Под его руководством защищено свыше 60 диссертаций, в том числе 21 докторская. Автор около 400 научных трудов, двух учебников и более 20 учебных пособий. В соавторстве с *Н.А. Изгарышевым* подготовил и издал один из первых отечественных учебников по теоретической электрохимии (1951). В вузах России и за рубежом до сих пор широко используется выдержавший три переиздания “Практикум по физической химии”. Широкое признание его научных заслуг нашло свое отражение в опубликовании биографии и краткого обзора научных работ в Международном справочнике деятелей точного естествознания в 1938.

Активный участник дискуссии о путях развития физической химии в СССР (“Конфликт между вузовскими и академическими физическими химиками”), имевшей место в 40–х годах. Энциклопедические знания по различным разделам физической химии позволили ученому успешно сочетать педагогическую деятельность с работой заместителем главного редактора “Журнала физической химии”, председателем экспертного совета и члена президиума ВАК СССР, председателем Московского отделения ВХО им. Д.И. Менделеева.

В Менделеевском университете памятью о С.В. Горбачёве является портретная галерея, инициатором создания которой он выступил совместно с *Н.М. Жаворонковым*.

По воспоминаниям коллег, С.В. Горбачёв был человеком действия, активным и в то же время очень добрым. Сделанное им точно характеризует его кредо: “Если ты по–настоящему успел помочь хотя бы одному человеку, ты не зря прожил жизнь”.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1960). Награждён орденами Ленина (1953), “Знак Почёта” (1944), медалями “За оборону Москвы” (1945, за организацию производства оборонной продукции), “За доблестный труд”, “В память 800–летия Москвы”. Имя С.В. Горбачёва носит лаборатория физико–химического анализа кафедры физической химии РХТУ.

*Соч.:* Курс теоретической электрохимии. М.; Л., 1951 (совм. с *Н.А. Изгарышевым*).

*Газы под высоким давлением.* М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1971.

*Статистические методы в курсе физической химии.* М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1973.

*Лит.:* J. C. Poggendorff's biographisch–literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. Berlin, 1938. S. 923–924.

*XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского.* М., 1940. С. 82.

*Талантливый преподаватель и ученый // Менделеевец.* 1960. 21 марта. №11(697).

*Загорец П.А. Горбачёв Сергей Васильевич // Менделеевец.* 1983. 18 мая. №17.

*Атанасянц А.Г., Хачатурян О.Б., Вишняков А.В. и др. В памяти живет // Менделеевец.* 1989. 25 октября. №31.

*Белевский С.Ф. Открыта мемориальная доска “Лаборатория физической химии имени профессора Горбачёва Сергея Васильевича” // Менделеевец.* 1988. №7.

*Сонин А.С. Противостояние: академическая и физическая химия // ВИЕТ.* 1997. №2. С. 16–53.

*Саркисов П.Д., Вишняков А.В., Атанасянц А.Г., Никитин К.Н. Обаяние старого русского интеллигента // Менделеевец.* 1999. Октябрь. №14.

*Хроники Московского химико–технологического института им.  
Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.  
В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп.9п. Св. 5.*

## ГОРДИЕВСКИЙ АПОЛЛОН ВАСИЛЬЕВИЧ

18.11.1903, Умань Киевской губ. (ныне Черкас-  
ская обл.) — 10.07.1983, Москва

*Декан факультета технологии органических  
веществ (1944), профессор кафедры  
технологии радиоактивных, редких и  
рассеянных элементов (1977–1983).*

Из семьи учителей. Окончил Днепропетров-  
ский физико–химико–математический институт  
(1924–1928) по специальности “Педагог–хи-  
мик”. С 1928 преподавал в индустриальном техникуме (Мариу-  
поль), химико–фармацевтическом техникуме, Институте повыше-  
ния квалификации ИТР, Московском институте тонкой химической  
технологии, Политехникуме им. В.И. Ленина, на курсах повыше-  
ния квалификации мастеров спецпромышленности, в Энерго–хи-  
мическом институте, Институте хозяйственников ГУУЗ Нарком-  
химпрома (Москва).

Окончил МХТИ по специальности “Пирогенные процессы”  
(1930–1932, экстерном). С 1938 до конца жизни работал в МХТИ,  
сначала на кафедре аналитической химии, затем на кафедре техно-  
логии радиоактивных, редких и рассеянных элементов. Читал кур-  
сы лекций по химии урана и тория, физико–химическим методам  
контроля специальных производств. С 1957 заведовал лаборатори-  
ей сорбционных процессов.

В 1948 защитил кандидатскую диссертацию “Электроанализ на  
неплатиновых электродах”; в 1974 — докторскую диссертацию  
“Исследования в области разработки и промышленного внедрения  
ионселективных электродов”; в 1977 утвержден в звании профессо-  
ра.

Первые исследования выполнил в области концентрирования и  
захоронения радиоактивных отходов. Занимался разработкой хими-  
ческих и физико–химических методов контроля специальных про-  
изводств, прежде всего проблемой использования ионообменных  
мембран в качестве чувствительных элементов электродов для из-  
мерения содержания отдельных компонентов технологических  
растворов.



Один из основателей направления, связанного с разработкой и исследованием ионселективных электродов. Уделял особое внимание изысканиям в области ионселективных электродов на основе малорастворимых неорганических соединений и электродов на основе жидкостных ионообменников, главным образом созданию автоматических методов анализа с их использованием. Под его руководством разработаны и внедрены более 20 типов электродов, среди которых практическое применение нашли ионселективные электроды для избирательного определения ионов цианида, хлорида, нитрата, фторида и др.; создан газоанализатор для определения содержания свободных ионов цианида в пульповых растворах золотодобывающей промышленности, внедрение которого в практику позволило полностью автоматизировать процесс вскрытия золото-содержащих руд.

В качестве одного из создателей инженерного физико-химического факультета (в 1949–1951 — заместитель декана) внес большой вклад в организацию в МХТИ подготовки специалистов для атомной промышленности СССР.

Автор около 200 научных работ и 50 авторских свидетельств. Подготовил 12 кандидатов наук.

Награждён орденом “Знак Почёта” (1951), медалями “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы” и др.

*Соч.:* *Применение ионообменных мембран для автоматического контроля и регулирования гидрометаллургических процессов при повышенных температурах // Ионообменные материалы и их применение. Алма-Ата, 1968 (совм. с В.С. Штерманом и Э.Л. Филипповым).*

*Исследование ионитовых мембранных электродов в концентрированных растворах кислот // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1969. Вып. 42 (совм. с Н.И. Саввиным, А.Я. Сырченковым, В.С. Штерманом).*

*Исследование галлоидсеребрянных мембранных электродов // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1970. Вып. 65 (совм. с Н.И. Саввиным и Г.Ф. Добржанским).*

*Специальные вопросы атомной науки и техники. Сер. Обогащ. и метал. урана. 1972. Вып. 3(4) (в соавт.).*

*Разработка и исследование мембранных электродов // Журнал аналитической химии. 1972. Т. 27, №4, 11; 1974. Т. 29, №1, 3, 7; 1975. Т. 30, №8, 9 (в соавт.).*

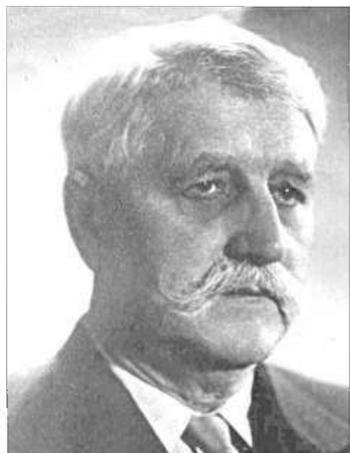
*Лит.:* Гордиевский Аполлон Васильевич (1903–1983) // Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999. М., 1999. С. 180–181.

Зубакова Л.Б. Студенты–комсомольцы органического факультета послевоенного десятилетия // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2001. Вып. 4. С. 18–26.

Российский химико–технологический университет имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 138–139, 319.

Зубакова Л.Б. Доброе слово всем, кто рядом. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9. Св. 10.



## ГОРСТ

### АВГУСТ ГЕОРГИЕВИЧ

16.06.1889, с. Умет Царицынского уезда Саратовской губ. — 21.09.1981, Москва

*Один из создателей факультета №138 (инженерного химико-технологического); создатель и первый заведующий кафедрой №34 (1935–1939).*

Отец — сельский фельдшер. По окончании камышинского реального училища учился на химическом факультете Харьковского технологического института; ученик профессора И.П. Осипова. В 1912 призван в армию; во время первой мировой войны служил в 34-м Севском пехотном полку. В 1916, после умелых действий во время газовой атаки противника, отозван с фронта и направлен в распоряжение Химического комитета Главного артиллерийского управления (ГАУ). С февраля 1918 работал в ГАУ производителем опытов, затем старшим артиллерийским инженером. В 1920 окончил химический факультет МВТУ. В 1924 избран постоянным членом Артиллерийского комитета с присвоением звания комдива, а впоследствии звания комбрига. В апреле 1928 командирован Военно-химическим трестом в Германию и Швецию.

В 1930 арестован и заочно приговорен к 10 годам заключения по ст. 58 УК. Отбывал заключение в Особом военно-химическом бюро (ОВХБ) ОГПУ в Москве (с 1931), а затем — вместе с *А.С. Бакаевым* и *А.А. Шмидтом* в НИИ-6. Освобожден условно досрочно в 1933.

В 1935–1941 работал в МХТИ; создал на специальном (№138) факультете кафедру №34 (в настоящее время — химия и технология органических соединений азота). Организовал лаборатории, в которых на высоком научном уровне проводились научно-исследовательские работы по синтезу новых взрывчатых веществ, изучались их свойства и разрабатывались технологии. Его помощниками и преподавателями кафедры в это время были впоследствии сами ставшие крупными учеными *К.К. Андреев*, *Е.Ю. Орлова*, *В.З. Смоляницкий*, *И.И. Заоченский*, *Н.В. Котельников*, *В.Ф. Блинов*. В период работы в институте написал капитальную монографию “Хи-

мия и технология нитросоединений” (М.: Оборониздат, 1940), первоначально напечатанную в МХТИ (1937). В 1938 утвержден в звании профессора, в 1939 присуждена степень доктора химических наук (без защиты диссертации).

В 1939 возглавил кафедру боеприпасов в МВТУ, организовав подготовку инженеров по специальности “Взрывчатые вещества”. В 1941 эвакуирован с училищем в Ижевск. В 1943 по распоряжению Наркомата вооружений СССР назначен заведующим кафедрой Ленинградского военно–технического училища эвакуированного в Пермь, а в 1945 — заведующим кафедрой откатных машин Тульского механического института. Благодаря его усилиям кафедра была перепрофилирована в кафедру проектирования металлических оболочек. Читал учебный курс “Пороха и взрывчатые вещества”. Организовал при кафедре лаборатории по созданию конструкций боеприпасов, расчету баллистических характеристик боеприпасов, исследованию физических и химических свойств взрывчатых веществ.

В августе 1956, после полной реабилитации решением Военной коллегии Верховного Суда СССР, возвратился в Москву и до конца жизни работал в Московском институте химического машиностроения. Организовал и возглавлял (до 1969) кафедру №50, готовившую инженеров–механиков по специальности 0545 “Процессы и аппараты, машины и агрегаты специальной технической химии”.

Выдающийся ученый и инженер в области боеприпасов и взрывчатых веществ, внес большой вклад в подготовку научных и инженерных кадров в этих областях. Мировую известность получили его фундаментальные исследования по макрокинетике нитрования ароматических соединений в гетерогенных условиях, которые послужили научной основой разработки новых технологий и оборудования для их промышленного производства. Основоположник разработки нового варианта технологии тротила с использованием нитроолеума в аппаратах полного вытеснения. На основе этих разработок проводилось снаряжение и промышленное изготовление всех видов боеприпасов, бывших на вооружении Красной Армии в период Великой Отечественной войны. Родоначальник отечественных исследований в области научных основ расснаряжения и утилизации снимаемых с вооружения и устаревших боеприпасов. После первой мировой войны по его методикам в кратчай-

шие сроки была проведена ликвидация 2,5 миллионов оставшихся неиспользованными боеприпасов.

Создатель большой научной школы по химии и технологии ВВ, многие представители которой стали лауреатами Ленинской и Государственной премий.

Автор около 150 научных трудов, в том числе книги “Пороха и взрывчатые вещества”, изданной также в Польше, Чехословакии, Китае, Германии, США и Англии.

Обладал огромной эрудицией; хорошо владел английским, немецким и французским языками. За выдающиеся заслуги в науке имя Августа Георгиевича Горста внесено во Всемирный библиографический энциклопедический словарь.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1960). В период первой мировой войны за личную доблесть награждён орденами Святослава III степени с мечами и бантом и Анны III степени с мечами и бантом, представлен к награждению Золотым оружием. Награждён медалью “За доблестный труд” (1953).

*Соч.:* Сборник правил и инструкций для разрядки боеприпасов. М., 1924.

*Руководство артиллерийской службы. Разрядка и уничтожение огнеприпасов. Изд. 2-е. М., 1931.*

*Химия и технология нитросоединений. М., 1940.*

*Пороха и взрывчатые вещества. М., 1972 (Изд. 1-е, 1949).*

*Лит.:* Seine Zauberformel // Neues Leben. 1979. 19.01.

*Силин В.С. Слово о А.Г. Горсте // За кадры химического машиностроения. 1989. 5 июня.*

*Денисюк А.П. Инженерному химико-технологическому факультету — 60 лет // Сборник научных трудов “РХТУ. LXXV лет.*

*Основные достижения в образовании и науке”. 1995, вып. 173. С. 42–54.*

*Смирнов Л.А. Август Георгиевич Горст. М., 1999.*

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 199–200.*

*Яковлев А. Сумерки. М., 2003. С. 188–189.*

*История инженерного химико-технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ.им.*

*Д.И. Менделеева, 2005. С. 17–20, 122–124.*

*Арх.:* Архив МГУИЭ.

## ГРОМОВ

### БОРИС ВЕНИАМИНОВИЧ

17.07.1909, Самара — 13.04.1984, Москва

*Заведующий кафедрой технологии радиоактивных, редких и рассеянных элементов (1960–1976).*

*Герой Социалистического Труда (1949).*



Родился в семье юриста. Окончил девятилетнюю школу в Самаре; в 1926 поступил на химический факультет Ленинградского университета, в 1929 в соответствии с постановлением Совета труда и обороны об усилении подготовки кадров для цветной металлургии был переведен на горнозаводской факультет Ленинградского горного института, а в 1930 — в Уральский институт цветных металлов и золота, который окончил в 1931 со званием инженера–металлурга.

С 1931 работал в Научно–исследовательском институте цветных металлов (Гинцветмет). В 1940 защитил кандидатскую диссертацию, тема которой — “Физико–химические основы и рациональная схема гидрометаллургического извлечения свинца” — была посвящена тогда еще совершенно новому направлению — гидрометаллургии. Многие его работы 1930–1940–х по металлургии цинка, кадмия, кобальта, алюминия, меди, индия, таллия в значительной степени определили пути развития технологии этих металлов, а некоторые цитируются до сих пор.

В 1941–1942 — главный технолог опытного завода в составе свинцово–цинкового комбината (Орджоникидзе), в 1942–1947 — начальник Центральной заводской лаборатории Челябинского цинкового завода. Здесь он защитил свою первую докторскую диссертацию, посвященную гидрометаллургии цветных металлов. Однако по вызову ВАКа для снятия каких–то вопросов выехать ему было не суждено. “Моя первая докторская диссертация сгорела на войне”, — говорил он.

Февраль 1947 стал переломным в судьбе Б.В. Громова. По рекомендации Челябинского обкома партии и ЦК ВКП(б) его перевели в новую, только еще создаваемую атомную отрасль промышленности. Сначала он осваивал разработанную в ленинградском Радиевом институте технологию извлечения плутония из облученного в атом-

ном реакторе урана на опытной установке У-5 в Москве (база № 1, НИИ-9, ныне ГУП ВНИИНМ им. А.А. Бочвара), затем в качестве главного инженера первого советского радиохимического завода дорабатывал эту технологию и организовывал производство плутониевого концентрата.

Работа на объекте “Б” — так тогда назывался радиохимический завод комбината “Маяк” — требовала полной самоотдачи, строгой дисциплины и незаурядных знаний: все было новым, технология далека от совершенства, производство далеко не безопасным, режимные требования суровыми, а оружейный плутоний необходим срочно. И Б.В. Громов, и работники завода (многие из них были девушками, только что окончившими МХТИ), и бригада ленинградских ученых справились с трудностями, завод стал выдавать продукцию.

В 1949 испытания первой советской ядерной бомбы положили конец монополии США в обладании таким оружием, позволили СССР на многие годы отвести угрозу атомного нападения. После этих испытаний сорокалетнему Б.В. Громову были присвоены звания Героя Социалистического Труда и лауреата Сталинской премии I степени. И.В. Курчатов вручил ему также орден Ленина.

Проводя крайне важные для страны работы, Б.В. Громов тесно общался со многими выдающимися организаторами и учеными того времени: Л.П. Берией, И.В. Курчатовым, Е.П. Славским, Б.Г. Музруковым, М.М. Царевским, *В.Б. Шевченко*, Б.П. Никольским, В.М. Вдовенко, А.П. Ратнером и другими. Дружеские отношения с легендарным многолетним руководителем Министерства среднего машиностроения Е.П. Славским зародились в предвоенные годы в Орджоникидзе и продолжались до кончины Б.В. Громова.

В июле 1952 Б.В. Громова перевели на работу на Сибирский химический комбинат (Северск), одной из главных задач которого была наработка оружейного (обогащенного) урана. Здесь ему пришлось осваивать еще одно совершенно новое производство и вводить в действие сублиматный завод, выпускающий гексафторид урана. За свой труд он был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1960 Б.В. Громов был избран заведующим кафедрой технологии радиоактивных, редких и рассеянных элементов МХТИ (с 1962 — профессор), и с тех пор его деятельность была связана с Менделеевским институтом. Покидая Сибирский химический комбинат,

Б.В. Громов не прервал связей с отраслью. Хорошее знание производства, поддержка со стороны многочисленных учеников и последователей на комбинате “Маяк”, Сибирском химическом комбинате, Ангарском электролизно–химическом комбинате, умелое руководство позволили Б.В. Громову направить научно–исследовательскую работу кафедры в практическое русло. “На заводе все показатели будут лучше”, — говорил он своим сотрудникам при обсуждении результатов лабораторных опытов.

В период работы в МХТИ основные научные интересы Бориса Вениаминовича были связаны с технологией радиоактивных и редких элементов, в частности с применением процесса экстракции в технологии урана и других элементов. Он руководил исследованиями по экстракционной переработке урансодержащих материалов с применением органических аминов, поисковыми и опытными работами по использованию недефицитного фторсодержащего сырья для синтеза фторидов металлов (прежде всего тантала и ниобия) из их концентратов.

Годы, когда Б.В. Громов возглавлял кафедру, — лучшие в ее истории. Кафедра превратилась в сплоченный коллектив. Стали регулярными защиты кандидатских диссертаций, появились первые “свой” доктора наук — *Б.Н. Судариков, Ю.Г. Фролов, Г.А. Ягодин*. Его деятельность способствовала повышению престижа инженерного физико–химического факультета и всего института.

В мае 1961 Б.В. Громов защитил докторскую диссертацию.

Много труда и таланта вложил Б.В. Громов в газету “Менделеевец”, где долгие годы был главным редактором. Многотиражка стала более интересной, материалы — живыми и разнообразными. Автором многих запоминающихся статей, заметок, фотографий и рисунков, опубликованных в тот период, был сам Б.В. Громов. И в довоенные годы, и после перехода на работу в МХТИ Б.В. Громов писал легко и много. Он владел и образным художественным словом, и строгим научным стилем. Из–под его пера (если говорить точно, — из–под клавиш его портативной пишущей машинки, так как многие черновики печатал он сам) вышел учебник, несколько учебных пособий, две книги монографического характера, статьи в энциклопедических изданиях, несколько живо написанных научно–популярных очерков и статей с воспоминаниями.

Б.В. Громов был человеком многосторонних знаний и разнообразных увлечений. Он прекрасно разбирался в произведениях классиков марксизма, любил и хорошо знал классическую музыку, рус-

скую литературу и поэзию, увлекался историей химии, особенно биографией Д.И. Менделеева, любил Ленинград, исходил его пешком и мог часами о нем рассказывать. Ему было присуще развитое чувство юмора.

Ко многим он относился по-товарищески, к сослуживцам и подчиненным — с мудрой доброжелательностью.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

**Соч.:** *Химическая технология облученного ядерного горючего. М., 1971 (в соавт.).*

*Введение в технологию урана. М., 1972.*

*Безотходное промышленное производство. Основные принципы безотходных производств. М., 1981 (в соавт.)*

*Химическая технология облученного ядерного топлива. М., 1983 (совм. с В.И. Савельевой и В.Б. Шевченко).*

*“Актиний”, “Актиноиды” и др. // Химическая энциклопедия. Т. 1. М., 1983.*

*Безотходное промышленное производство. М., 1984 (в соавт.).*

**Лит.:** *Славский Е.П. Урановый проект. Из воспоминаний // Правительственный вестник. 1989. №7. С. 10.*

*Гладышев М.В. Плутоний для атомной бомбы. Челябинск–40, 1992.*

*Новоселов В.Н., Толстиков В.С. Тайны “Сороковки”. Екатеринбург, 1995.*

*Брохович Б.В., Славский Е.П. (воспоминания сослуживца), Челябинск–65 (Озёрск), 1995. С. 21*

*Создание первой советской ядерной бомбы. М., 1995. С. 105–106.*

*Атомный проект СССР: Документы и материалы. В 3-х т. / Под общей редакцией Л.Д. Рябева. Т. 2. Атомная бомба.*

*1945–1954. Кн. 1 / Министерство РФ по атомной энергии. Отв. сост. Г.А. Гончаров. – Саров: РФЯЦ–ВНИИЭФ, 1999. 719 с.*

*Громов Борис Вениаминович. Заряженный жизнелюбием // Очерки истории инженерного физико-химического факультета 1949–1999. М., 1999. С. 182–183.*

*Сохина Л.П. Страницы истории радиохимического завода ПО “Маяк”. Озерск, 2000.*

*Раков Э.Г. Сущность технологии успеха. Из истории первого плутониевого завода // Исторический вестник РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева. 2001. Вып. 3(№5). С.12–19.*

*Раков Э.Г. Профессор Громов: время, дело, жизнь. Самара, 2004.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9. Св. 10.*

**ДАВЫДОВ  
АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

(?) — (?)

*Заведующий кафедрой технологии кожи  
(1927–1930), руководитель кожевенной  
лаборатории.*

**Соч.:** *Производство дубильных экстрактов /  
Сост. по Leo Vignon La Tannerie и др.  
инж–техн. А.А. Давыдов // Технический  
сборник и Вестник промышленности. 1904,  
№7.*

*Список литературы на русском и иностран-  
ных языках по кожевенному производству, изделиям из кожи,  
свечному и меховому производствам, эксплуатации кожевенных  
отбросов и т. п. Вып. 1. М., 1917.*

*Сборниковой, дубовой и еловой коры: популярный очерк / Сост.  
по поручению Технического совета Главного комитета по коже-  
венным делам инж.–техн. А.А. Давыдовым и Н.К. Пономаревым.  
М., 1918.*

*Модель планиметра для измерения площадей кож. Прибор для  
испытания водопроницаемости тканей, брезента и кожи. М.,  
1920. Приложение к №1–9 (23–33) Вестника Главкожи за август  
1919 – апрель 1920 г.*

*Проект обувной фабрики–школы / Сост. инж. А.А. Давыдовым и  
С.С. Розановым. М., 1921.*

*Подвижная производственно–техническая диаграмма хода вы-  
делки кож // Вестник Всероссийского кожевенного синдиката.  
1922. №12.*

*Простой способ определения дубильных веществ в дубильных  
материалах (Способ проф. Ю. фон Шредера). М., 1923.*

**Лит.:** *XX лет Московского химико–технологического института име-  
ни Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при  
участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и  
М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М., 1940.  
С. 22–23.*

*Хроники Московского химико–технологического института им.  
Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.  
В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 42–43.*

**Арх.:** ЦМAM. Ф. 722. Оп. 1. Ед. хр. 27. Л.3.



## ДЖАГАЦПАНЯН

### РАФАЭЛЬ ВАГАЧАНОВИЧ

14.02.1926, Армавир — 26.05.1981, Москва

*Профессор кафедры радиационной химии и радиохимии (1972–1980).*

Из служащих. Окончил тбилисскую среднюю школу №47 (1944). Учился в Ереванском политехническом институте (1944–1945); окончил (1949) химико–технологический факультет Грузинского политехнического института по специальности “Технология неорганических веществ”. Работал на Кировоканском химическом комбинате (1949–1950). В 1950–1953 учился в аспирантуре НИФХИ (Москва). С 1954 до конца жизни работал в Государственном научно–исследовательском и проектно–институте хлорной промышленности (ГОСНИИХЛОПРОЕКТ, ФГУП НИИ “Синтез” с КБ) в должности старшего научного сотрудника (1954–1955), начальника физико–химической лаборатории (1955–1968), начальника физико–химического отдела и радиационной лаборатории (1967–1981).

В 1964–1980 работал на кафедре радиационной химии и радиохимии МХТИ (по совместительству). Разработал лекционные курсы “Радиационная химия и технология” и “Масспектрометрия” для этой специальности.

В 1955 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, в 1971 — доктора химических наук; в 1972 утвержден в звании профессора.

Научные интересы: создание новых промышленных радиационно–химических процессов; изыскание новых анодных материалов для электролиза хлоридных растворов; использование новых физико–химических методов анализа (молекулярная спектроскопия, масс–спектрометрия, радиочастотная спектроскопия, рентгено–структурный анализ, хроматография, электронная микроскопия) для разработки и исследования кинетики радиационных и лазерно–химических процессов. Успешно разрабатывал современный “гибридный” метод анализа — хроммасспектрометрию, с помощью которого изучал возможности использования ПАВ для интенсификации различных каталитических и электрохимических

процессов. Выполнил большой цикл работ по использованию проникающей радиации для инициирования процессов хлорирования, который завершился внедрением в промышленность первого в стране реактора для проведения радиационного процесса сульфохлорирования углеводов.

Автор свыше 260 работ, в том числе четырех монографий, посвященных применению изотопов и проникающей радиации в химической промышленности, ряда изобретений и патентов. Под его руководством подготовлено и защищено 12 кандидатских диссертаций.

**Соч.:** *О некоторых радиационных реакциях органического синтеза // Химическая наука и промышленность. 1959. Т.4, №6.*

*Применение проникающей радиации и изотопов в химических процессах // Применение радиоактивных изотопов и ядерных излучений в химической промышленности. М., 1960.*

*О возможности использования платинотитановых анодов в хлорной промышленности // Журнал прикладной химии. 1962. №1.*

*Применение радиоактивных изотопов в контроле химических процессов. М., 1963.*

**Лит.:** *Очкин А.В. Общая и специальная. Кафедра химии высоких энергий и радиозэкологии // Очерки истории инженерного физико-химического факультета. 1949–1999. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. М., 1999. С. 81–93.*

**Арх.:** *Архив ФГУП.НИИ. “Синтез” с КБ. Архив МГУИЭ. Оп. 1950–1959. Св. 33. Д. 972.*



## ДОМАШНЕВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

04.10.1874, Москва — 14.02.1943, Москва

*Профессор геодезии и картографии.*

Окончил Константиновский Межевой институт (впоследствии МИИГАиК) в Москве (1896) и был оставлен в нем для приготовления к профессорскому званию. Ученик С.А. Чаплыгина.

С 1901 постоянно участвовал в геодезических съемках и экспертизах при строительстве жилых домов и производственных зданий; принимал участие (1912) в геодезической съемке участка для доходного дома на Новой Басманной улице, д. 10. В 1913 откомандирован в Кострому для организации землемерного училища; заведовал им до 1917. В 1918–1920 занимался изобретательской деятельностью, получив ряд российских и иностранных патентов. С 1920 возобновил преподавательскую деятельность: читал курсы по высшей геодезии, высшей математике, вел прикладные занятия по геодезии и картографии в МХТИ.

В предметной книжке №460 от 13 мая 1923 студента механического факультета Попова А.Н. стоит отметка о зачете по курсу “Геодезия” (преподаватель — Д.В. Домашнев) и подпись преподавателя, удостоверяющая сдачу курса — проф. Д. Домашнев.

Автор пособия “Условные знаки для городских планов” (Картоиздательство РСФСР, 1930) с таблицами — первого после Октябрьской революции опыта разработки образцов условных знаков для планов городов. С 30-х годов преподавал во Всесоюзной промышленной академии. Продолжал педагогическую деятельность и во время Великой Отечественной войны.

*Соч.:* Условные знаки для городских планов. 1930.

*Лит.:* Кустов В.С. Московский государственный университет геодезии и картографии. История создания и развития: 1779–2004. М., 2004.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева (Студенческие дела).

## ДОМБРОВСКИЙ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

(?) — (?)

*Профессор естествознания.*

Один из старейших сотрудников МПУ (с 1912) и МХТИ.

Активно участвовал в перестройке работы Московского химического техникума (1919). Руководитель подготовительных курсов МПХТИ (1921).

До Октябрьской революции имел звание надворного советника.

**Соч.:** *Опыт лабораторных занятий по страноведению СССР. (Европейские и внеевропейские государства).*

*Год работы на рабфаке и опытно-показательных школах г. Москвы. Ч. 1, 2. М, 1925.*

**Лит.:** *XX лет Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов, Б.Н. Рутовский при участии Д.Ф. Кутепова, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 11.*

*Хроники Московского промышленного училища в память 25-летия царствования императора Александра II. 1880–1918 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2002. С. 88.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 14.*



## ДРАКИН СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ

19.07.1927, Москва — 05.05.1995, Москва

*Профессор кафедры общей и неорганической химии (1971–1995).*

Из служащих. В декабре 1941, в возрасте 14 лет, в связи с прекращением занятий в средней школе в условиях военного времени поступил на работу в МХТИ. С этого времени вся его жизнь была связана с Менделеевским институтом. Работая лаборантом, экстерном окончил среднюю школу и поступил на факультет технологии неорганических веществ (1943). Окончил институт по специальности “Технология электрохимических производств” (1948, с отличием), был принят в аспирантуру на кафедру общей и неорганической химии. Защитил кандидатскую диссертацию “Термохимические свойства водных ионов” (1951) и был оставлен на той же кафедре в должности ассистента; в 1953 утвержден в звании доцента. В 1968 защитил докторскую диссертацию “Исследование электродиффузии в жидкой фазе и разработка методики ее использования для очистки веществ”; в 1971 утвержден в звании профессора.

Вел активную научную работу в области исследования электродиффузии в жидких металлах и теории растворов электролитов. Внес крупный вклад в теорию гидратации ионов, разработку новых методик исследования электропереноса. Получил большое количество новых экспериментальных данных по теплоемкостям растворов электролитов и параметрам электропереноса примесей в жидких металлах. Во “Всеобщей истории химии”, изданной Институтом истории естествознания и техники РАН, признается вклад С.И. Дракина в фундаментальную химию, который он внес, выполнив (в возрасте 26 лет, без соавторов) работу по геометрической теории растворов.

Вел большую учебно-методическую работу. В 1964 вместе с М.Х. Карпатьянцем впервые в стране начал преподавать новый учебный курс “Строение вещества”. Читал также курсы “Принципы химии”, “Неорганическая химия”; преподавал на факультете повышения квалификации МХТИ.

Опубликовал свыше 220 научных работ, в том числе ряд учебных пособий. Совместно с М.Х. Карапетьянцем написал книгу “Строение вещества”, переведенную на грузинский, венгерский, испанский, французский и английский языки. После кончины М.Х. Карапетьянца (1977) завершил работу над совместной книгой “Общая и неорганическая химия”, которая выдержала три издания. Общий тираж только этих двух книг, вошедших в классический фонд учебной литературы по химии, составил свыше одного миллиона экземпляров.

Подготовил 30 кандидатов наук.

С.И. Дракин был страстным пропагандистом химии. В 1970–1975 он читал лекции для учебной программы Центрального телевидения; руководил отделом химии журнала “Юный техник”. По признанию многих студентов, именно “Юный техник” того периода определил для них выбор жизненного пути. Сергей Иванович был членом Президиума Центрального правления ВХО им. Д.И. Менделеева. Вел большую работу в качестве редактора “Химической энциклопедии”.

По воспоминаниям друзей и коллег, Сергей Иванович был очень скромным, можно сказать, аскетического плана, человеком. Работоспособность его была фантастической. Все, кто его знал, единодушны в том, что “к почестям он не стремился, дружбу в своих интересах не использовал, друзей не искал, благодарности за добро не требовал, был энциклопедистом, знал химию как редко кто, чужих идей не заимствовал, жил своим умом и своими руками”.

**Соч.:** *Современная теория кислот и оснований. М., 1964.*

*Методическое пособие по курсу “Строение вещества” / Под ред. М.Х. Карапетьянца. Ч. 1–3. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1964; ч. 4. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1965.*

*Изобарные потенциалы образования и энтропии неорганических веществ. М., 1970 (совм. с М.Х. Карапетьянцем, Г.М. Фроловой).*

*Задачи и вопросы по общей химии / Под ред. С.И. Дракина. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1975.*

*Строение вещества: учеб. пособие для студ. хим. и хим.–технол. спец–тей вузов. Изд. 3–е. М., 1978 (совм. с М.Х. Карапетьянцем).*

*Строение вещества. Изд. 4–е. М., 1978 (совм. с М.Х. Карапетьянцем).*

*Задачи по курсу “Строение вещества” / Под ред. С.И. Дракина, Н.М. Селивановой. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1981.*

*Общая и неорганическая химия: учебник для вузов Изд. 4–е. М., 2000 (совм. с М.Х. Карапетьянцем).*

*Практикум по неорганической химии: учеб. пособие для вузов / Под ред. А.Ф. Воробьева, С.И. Дракина. Изд. 2–е. М., 2004 (совм. с А.Ф. Воробьевым, В.М. Лазаревым и др.).*

*Лит.: Прощание с ученым // Менделеевец. 1995. Май. №11 (1975).*

*Выпускники Российского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1906–1950 гг. / Сост. О.А. Василенко, А.П. Жуков; Под общ. ред. П.Д. Саркисова. РХТУ им. Д.И. Менделеева. М., 2001. С. 178.*

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 104.*

*Карапетьянц М.Х. Первая общехимическая // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. Вып. 10. С. 5.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## ДРОЗДОВ ВИТАЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

10.02.1930, Краснодар — 16.02.1982, Москва

*Профессор кафедры аналитической химии  
(1982).*



Из рабочих. Окончил среднюю школу в Краснодаре (1948), затем МХТИ по специальности “Технология электрохимических производств” (1954). Учился в аспирантуре на кафедре аналитической химии (1954–1957). Под руководством *А.П. Крешкова* защитил кандидатскую диссертацию “Применение органических реактивов в анализе некоторых неорганических и кремнийорганических соединений” (1958). С 1955 до конца жизни работал на той же кафедре (с 1982 — профессор). В 1970 защитил докторскую диссертацию “Исследование кислотно–основных свойств неводных растворов кремнийорганических соединений и разработка методов их анализа”.

Основные научные работы посвящены аналитической химии неводных растворов кремнийорганических соединений.

Опубликовал около 100 научных работ, подготовил 8 кандидатов наук.

Принимал активное участие в организации в МХТИ вечерней химической школы.

**Соч.:** *Сборник вопросов и задач по качественному анализу. М.: МХТИ. им. Д.И. Менделеева, 1955 (в соавт.).*

*Донорно–акцепторные свойства кремнийорганических соединений // Журнал органической химии. 1972. Ч. III. Т. 43, вып. 6. С. 1300–1304; Ч. IV. Т. 43, вып. 8. С. 1742–1746; 1973. Ч. V. Т. 44, вып. 7. С. 1478–1484 (совм. с В.Е. Леликовой, В.Н. Князевым, Е.Г. Власовой).*

*Исследование новых титрантов для проведения окислительно–восстановительных реакций в неводных средах // Известия ТСХА. 1976. Вып. 3. С. 210–215 (совм. с В.Н. Князевым).*

**Лит.:** *Петропавловский И.А. Научные школы РХТУ им. Д.И. Менделеева // Шаги века (1898–1998). Российский химико–технологический университет. Юбилейный сборник. М., 1998. С. 112–128.*

*Хроники Университета Менделеева. 1961–2002 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М., 2004. С. 34, 38.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 6.*



## ДУКЕЛЬСКИЙ МАРК ПЕТРОВИЧ

1875, Кременчуг Полтавской губ. —  
1956, Москва

*Проректор института (1929–1930),  
профессор кафедры общей химической  
технологии (1924–1931), руководитель  
лабораторий по химическому сопротивлению  
материалов (1927–1930), дубильных  
экстрактов.*

Родился в купеческой семье. Окончил Харьковский университет (1898), там же в 1903 сдал магистерский экзамен. Был лаборантом, а затем приват-доцентом по кафедре технической химии и химической технологии в Киевском университете и других высших учебных заведениях Киева. В эти же годы повышал квалификацию в химических лабораториях Германии, Голландии и Франции. В 1915 переехал в Воронеж, где стал профессором и заведующим кафедрой технологии и переработки сельскохозяйственных продуктов в сельскохозяйственном институте. В Воронеже встретил Октябрьскую революцию, свое отношение к которой выразил в написанном весной 1919 “Открытом письме специалиста В.И. Ленину”. В нем он “зло и искренне” (по выражению В.И. Ленина) сообщил о произволе представителей советской власти по отношению к технической интеллигенции. 28 марта 1919 г. в газете “Правда” была опубликована статья В.И. Ленина “Ответ на “Открытое письмо специалиста”” (Ленин В.И. Полное собрание сочинений. Т. 38. С. 218–222), в которой было полностью процитировано письмо Дукельского и разъяснена политика советской власти по отношению к специалистам.

После ответа Ленина сама жизнь подсказала Дукельскому, где и в чьих рядах нужно искать правильный путь. Осенью 1919 Воронеж оккупировали войска Деникина. Дукельский был арестован, его объявили заложником. Только стремительное наступление Красной Армии спасло профессора от гибели. Дукельский получил возможность продолжить работу в сельскохозяйственном институте, его кафедра вскоре была преобразована в отделение технологии

и переработки сельскохозяйственных продуктов, а затем – в технологический факультет.

В начале 1920 Дукельский переехал в Москву, где длительное время преподавал в МХТИ. В 1924 “для усиления читаемых курсов Правление института пополнило профессорский состав приглашением профессоров: ...по общей органической технологии — М.П. Дукельского”. Читал курс общей химической технологии. В 1927 по его инициативе и при активном участии на кожевенном факультете института для новой специализации инженеров–химиков и механиков создается лаборатория по химическому сопротивлению материалов, в которой ведется интенсивная научно–исследовательская работа в области коррозии и защитных покрытий металлов. Организация такой лаборатории, открытие в ней учебных занятий и чтение соответствующего курса было новым не только для вузов СССР, но и Европы. Выполнял обязанности проректора института (1929) (и.о. ректора после ухода *И.А. Тищенко*). “Крестный отец” институтской многотиражки “Московский технолог” (15 февраля 1929).

С 1931, после образования на базе механического факультета МХТИ Института инженеров химического машиностроения, заведовал в нем кафедрой химического сопротивления материалов, читал курс общей химической технологии органических веществ; был председателем химико–технологической цикловой комиссии и комиссии, курировавшей работу экстерната, в качестве консультанта–методиста входил в первый состав руководства института.

В то время страна восстанавливала народное хозяйство, намечала пути индустриализации и химизации, и Дукельский в соответствии с велением времени все больше втягивается в хозяйственное строительство. Он входит в состав Комитета по химизации народного хозяйства СССР (1928), участвует в работе Химстроя ВСНХ СССР, выезжает на строительство Березниковского и Бобриковского химических комбинатов, других химических предприятий.

Участник и докладчик VI Менделеевского съезда (25 октября — 1 ноября 1932, Харьков), на котором было принято решение о создании единой общественной организации химиков страны — Всесоюзного химического общества (ВХО) им. Д.И. Менделеева.

В последующие годы работал в Военно–химической академии РККА им. Ворошилова. В октябре 1936 ему постановлением Президиума Академии наук без защиты диссертации была присвоена уче-

ная степень доктора химических наук. В предвоенные и послевоенные годы руководил кафедрой химии в Горном институте, работал в Научно-исследовательском институте угля (Москва).

В феврале 1946 Указом Президиума Верховного Совета СССР “за многолетнюю плодотворную научную и педагогическую деятельность в области химии” в связи с 70-летием со дня рождения М.П. Дукельский был награждён орденом Трудового Красного Знамени.

*Соч.:* Химическая технология. Киев, 1915.

*Англо-русский словарь терминов, относящихся к производству кожи, обуви, шорно-седельных изделий и мехов / Сост. М.П. Дукельский. Воронеж, 1919.*

*Химическая промышленность. М., 1926.*

*Естественное топливо. Дрова. Торф. Уголь. Нефть. М.; Л., 1926.*

*Обработанное топливо. М.; Л., 1928.*

*К первому номеру // Московский технолог (без номера). 1929. 15 февраля.*

*Специалисты и пролетарская революция // Московский технолог. 1930. Ноябрь.*

*Химическое сопротивление материалов. М., 1933. Вып. 1.*

*Заявление проф. Дукельского о приеме его в партию ВКП(б) // Московский технолог. 1930. 3 июля. №5.*

*Лит.:* Ленин В.И. Ответ на “Открытое письмо специалиста” // Правда. 1919. №67.

*Генкин Л. Профессор Дукельский и его судьба // Подъем. 1966. №2. С. 129–133.*

*Волков В.А. В.И. Ленин и развитие химической промышленности СССР. Л., 1975. С. 126–127.*

*Жуков А.П. Ученые ходоки в интерьере ленинского времени // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2001. Вып. 1. С. 32–35.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.*

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 33, 42, 44, 49, 57, 70.*

*Арх.:* ЦМAM. Ф. 722. Оп. 1. Д. 146 “2”. Л. 6.

## ДУНАЕВСКИЙ НАУМ ИСАЕВИЧ

09.08.1893, с. Лысянка Киевской губ. —  
(?), Москва

*Заведующий кафедрой теплотехники и  
термодинамики (1940–1946).*



Из служащих, отец — подрядчик на строительных работах. В 1910 окончил реальное училище и поступил на механическое отделение Харьковского технологического института. В 1913 за участие в студенческой сходке был признан “политически неблагонадежным” и распоряжением губернатора отчислен из института. Для продолжения учебы выехал в Бельгию, где был принят на третий курс Электротехнического института Льежского университета.

После оккупации Льежа немецкими войсками (1914) в числе других студентов из России интернирован в Германию, где в качестве гражданского пленного провел в лагере для перемещенных лиц более 3,5 лет. В 1918 бежал в Данию, откуда зимой 1919 возвратился в Россию. В начале 1920 возобновил учебу в Харьковском технологическом институте, который окончил по специальности “Инженер–технолог в области энергетики и теплотехники” (1922, с отличием). Работал заместителем главного инженера на заводе им. Петровского под Харьковом (1922–1924), заведующим топливным бюро Промышленного управления Укрсовнархоза.

В 1924 переехал в Москву, работал литературным и научным редактором в Гостехиздате. С 1925 — старший инженер, затем заведующий энергетической лабораторией Северного химического треста. Руководил проектированием и строительством крупных силовых установок, в том числе Березниковской тепловой станции №2. С 1930 работал заведующим проектным бюро треста “Химруда”. Одновременно преподавал в Московском институте цветных металлов и золота и Московском металлургическом институте.

В 1931 перешел в Институт энергетики и электрификации на должность старшего научного сотрудника, а в 1932 был назначен заместителем по научной части заведующего сектором теплофикации. С 1933 по 1935 руководил группой, а с 1935 по 1937 возглавлял

специальную лабораторию Всесоюзного теплотехнического института (ВТИ). По ходатайству руководства ВТИ в мае 1938 специальным решением Ученого совета Ленинградского индустриального института ему присвоена ученая степень кандидата технических наук (по совокупности работ). С 1937 по 1939 работал старшим научным сотрудником Академии коммунального хозяйства, а с 1939 по 1941 — старшим научным сотрудником Энергетического института (ЭНИИ) АН СССР.

В марте 1940 защитил докторскую диссертацию “Графо–аналитический метод расчета и основы рационального проектирования конвекционных теплообменных поверхностей и каналов при переменных коэффициентах теплопередачи”.

В 1940, по приглашению *Е.В. Раковского*, принял участие в конкурсе на замещение вакантной должности заведующего кафедрой теплотехники и термодинамики МХТИ и по его результатам был утвержден руководителем кафедры. В 1941 по ходатайству кафедры теплотехники и термодинамики МХТИ решением ВАК утвержден в звании профессора. В июне 1946 освобожден от должности заведующего кафедрой в связи с переходом на другую работу.

Основные области научно–исследовательской деятельности: исследование физико–химических свойств водяного пара при высоких температуре и давлении, изыскание путей повышения экономичности паросиловых установок, разработка теории бинарных и множественных термодинамических циклов, исследование возможности использования низкотемпературных теплоносителей, проектирование различных теплофикационных систем, разработка общей теории термохимических циклов, изучение энергетических аспектов развития химических технологий. По поручению Гипрохима выполнил ряд исследований, касающихся вопросов энергоснабжения Бобриковского, Иртышского, Омутнинского и других химических комбинатов.

Автор более 30 научных трудов, пяти изобретений и рационализаторских предложений.

*Соч.:* *Бинарные циклы. М., 1934.*

*Неводяная паротехника и множественные циклы // Электротехника СССР. М., 1934.*

*Лит.:* *Важнейшие задачи кафедры теплотехники // Московский технолог. 1941. 18 января №2.*

*Новая интерпретация энтропии // Юбилейная научно–техническая конференция. 20–21 декабря 1945 г. Тезисы докладов.*

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 76, 101.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 6.*



## ДЫТНЕРСКИЙ ЮРИЙ ИОСИФОВИЧ

09.07.1925, Москва — 05.12.2001, Москва

*Заведующий кафедрой процессов и аппаратов химической технологии (1976–1990), создатель кафедры мембранной технологии (1998).*

Из служащих. Учился в средней школе в Москве. После ареста по ложному обвинению и расстрела отца (1938), не окончив школы, пошел работать. Во время Великой Отечественной войны — токарь на минометном заводе Наркомата обороны. В 1947 окончил школу рабочей молодежи, а в 1952 кафедру технологии пластмасс МХТИ. Был направлен на завод “Карболит” (Орехово-Зуево). В том же году благодаря усилиям заведующего кафедрой процессов и аппаратов химической технологии и одновременно заместителя председателя Госстандарта СССР *А.Г. Касаткина* зачислен ассистентом кафедры процессов и аппаратов МХТИ. Вся его дальнейшая научная и педагогическая деятельность связана с Менделеевским университетом. В 1952–1998 работал на кафедре процессов и аппаратов химической технологии. С 1998 до конца жизни преподавал — на организованной им кафедре мембранной технологии. Разработал и преподавал курс процессов и аппаратов для вьетнамских вузов, награждён правительством Вьетнама медалью.

В 1956 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование гидродинамики и массообмена в насадочных абсорбционных эмульгационных колоннах”. В 1963 представил к защите диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: “Исследование гидравлики, массо- и теплообмена в тарельчатых аппаратах”. В 1974 защитил докторскую диссертацию “Исследование в области разделения, концентрирования и очистки водных систем методом обратного осмоса”. В том же году утверждён в звании профессора.

Читал курсы лекций “Процессы и аппараты химической технологии”, “Основы мембранной технологии”. Возглавляемая им кафедра процессов и аппаратов являлась одной из лучших в институте. Под его руководством были реконструированы и переоснащены

учебные лаборатории кафедры, кабинет курсового проектирования, организован факультет повышения квалификации по процессам и аппаратам химической технологии и по специальности “Мембранная технология”. Начато использование в учебном процессе вычислительной техники. Проблемная лаборатория кафедры вошла в состав МНТК “Мембраны”.

Создал отечественную школу в области мембранной технологии. Изучал фундаментальные основы и технологию мембранного разделения жидких и газовых смесей, в том числе особенности концентрационной поляризации при проведении мембранных процессов, влияние электрических, звуковых и магнитных полей на мембранные процессы, сочетание комплексообразования и ультрафильтрации. Руководил разработкой ультрафильтрационной установки для получения сверхчистой воды для электроники.

Опубликовал свыше 400 работ, в том числе восемь монографий и новый учебник по процессам и аппаратам. Автор 20 изобретений. Подготовил более 50 кандидатов и 5 докторов наук.

Член бюро Европейского мембранного общества, председатель комиссии по процессам и аппаратам химической технологии и общей химической технологии Научно–методического совета Минвуза СССР по высшему химико–технологическому образованию, председатель Научно–технической комиссии ГКНТ СССР по мембранным методам разделения, председатель секции по мембранным процессам Научного совета по теоретическим основам химической технологии РАН.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1985). Лауреат премии Совета Министров СССР (1989). Награждён знаком “Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации” (2000).

Спортсмен — капитан сборной МХТИ по футболу (защитник). Турист — объездил в походах Российский Север и Восточную Сибирь. Рыбак — рекордный таймень в 25 кг веса. Кулинар — любимое и самое удачное блюдо — плов из всего. Гитарист, певец, душа компании, учитель и друг.

*Соч.:* *Адсорбция: учебное пособие. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1970.*

*Мембранные процессы разделения жидких смесей. М., 1975.*

*Обратный осмос и ультрафильтрация. М., 1978.*

*Баромембранные процессы. Теория и расчет. М., 1986.*

*Мембранное разделение газов. М., 1991 (совм. с В.П. Брыковым, Г.Г. Каграмановым).*

*Явления переноса в процессах химической технологии. М., 1987 (совм. с А.М. Трушиным).*

*Процессы и аппараты химической технологии: учебник для вузов. Ч. 1, 2. Изд. 2-е. М., 1995.*

*Лит.: Юрий Иосифович Дытнерский // Серия "Критические технологии". Мембраны. 2001. №12. С. 52–53.*

*Кочаров Р. Полвека на капитанском мостике // Менделеевец. 2000. сентябрь. №15.*

*Кочаров Р. Между двумя датами // Менделеевец. 2002. Февраль. №2 (2106).*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

**ЖАВОРОНКОВ****НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ**

07.08.1907, с. Стрелецкие Выселки Маковской волости Михайловского уезда Рязанской губ.

— 05.08.1990, Москва

*Директор (ректор) МХТИ.им. Д.И. Менделеева (1948–1962), заведующий кафедрами общей химической технологии (1938–1942) и технологии неорганических веществ (1942–1965).*

*Академик АН СССР (1962), член Президиума Академии наук СССР (1963–1988), академик–секретарь Отделения физикохимии и технологии неорганических материалов АН СССР (1963–1988), советник Президиума АН СССР (1988–1990). Герой Социалистического Труда (1969).*



Из крестьян; отец был солдатом Преображенского полка. Окончил школу в Стрелецких Выселках (1918); в течение двух лет учился и работал в ремесленной школе в селе Маково; в 1920–1925 учился в школе второй ступени в Михайлове.

В 1925 по путевке Наркомпроса поступил на химическое отделение физико–математического факультета 1–го МГУ, откуда в том же году перевелся на химический факультет МХТИ. В 1930 окончил институт по специальности “Технология неорганических веществ” и был оставлен в аспирантуре. В 1933 защитил диссертацию “Изучение абсорбции окиси углерода растворами медно–аммиачных солей” (рук. — Н.Ф. Юшкевич), одну из первых в СССР в высшей школе. В том же году утвержден в звании доцента. С 1933 работал на кафедре технологии неорганических веществ; с июня 1938 до 1942 возглавлял кафедру общей химической технологии.

В 1937 исключен из комсомола и кандидатов в члены ВКП(б) по обвинению в утере бдительности (по “делу Юшкевича”). Решением коллегии КПК при ЦК ВКП(б) был восстановлен в кандидатах в члены ВКП(б) без всяких взысканий.

В 1940 Комитетом по делам высшей школы при СНК СССР и Президиумом АН СССР утвержден сталинским стипендиатом–док-

торантом. В июне 1942 защитил докторскую диссертацию “Изучение гидродинамики скрубберного процесса и теплопередачи в скрубберах”; в том же году утверждён в звании профессора.

В июле 1941 вступил в истребительный батальон Советского района Москвы, а в августе был назначен помощником Уполномоченного Государственного комитета обороны по координации и усилению научных исследований в области химии для нужд обороны страны. Будучи руководителем секции взрывчатых веществ, порохов и боеприпасов, многое сделал для развития научных исследований и организации производства необходимой фронтальной продукции.

В 1946–1952 активно участвовал в реализации атомного проекта СССР, был председателем Межведомственного совета по “тяжелой” воде. За научные работы в этой области ему присуждена Сталинская премия (1953).

С октября 1944 работал в Научно-исследовательском физико-химическом институте им. Л.Я. Карпова (НИФХИ) первым заместителем директора (1944–1946), директором (1946–1948), заведующим лабораторией разделения смесей (1945–1962). Будучи руководителем института и одновременно из его ведущих лабораторий, внес значительный вклад в развитие химической промышленности страны, провел большую работу по перестройке деятельности института с учетом потребностей народного хозяйства.

В 1942–1965 возглавлял одну из основных выпускающих кафедр МХТИ — кафедру технологии неорганических веществ (в 1948–1959 — кафедра связанного азота и щелочей). 1 июня 1948 утверждён директором МХТИ. Проработав на этом посту в течение последующих 14 лет, сыграл огромную роль в становлении и развитии МХТИ как одного из ведущих высших технических учебных заведений страны. Под его руководством в короткий срок была восстановлена учебно-лабораторная база института, во исполнение постановления Правительства создан инженерный физико-химический факультет, задачей которого являлась подготовка специалистов в области использования атомной энергии. Приложил много сил для определения профиля и направлений научной деятельности созданного факультета, строительства лабораторий и оснащения их современным оборудованием, а главное — подбора кадров профессоров и преподавателей. В этот период к работе в институте были привлечены крупнейшие ученые страны, будущие академики и члены-корреспонденты АН СССР. — *Н.П. Сажин, И.В. Петря-*

нов–Соколов, Г.К. Баресков, М.Г. Слинко, А.Ф. Капустинский, В.В. Фомин, Н.А. Изгарышев, профессора О.Е. Звягинцев, В.Б. Шевченко и другие.

Начиная с 1950, возглавил строительство и реконструкцию зданий и сооружений всего комплекса института, в результате которых в кратчайший срок были надстроены два этажа, более, чем в два раза увеличилась производственные площади; был построен новый спортивный зал (1956). Одновременно были переоснащены современным оборудованием все лаборатории, созданы образцовая лаборатория кафедры физической химии, лаборатория высоких давлений и низких температур при кафедре технологии неорганических веществ (1950–1952).

В 1959 по инициативе и при непосредственном участии ректора был создан филиал института в Сталиногорске (ныне Новомосковск) Тульской области.

В 1962–1989 занимал пост директора Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова АН СССР (ИОНХ АН СССР). Будучи одним из крупнейших ученых–химиков страны, Николай Михайлович понимал, что возможности института, его техническая оснащенность не позволяют обеспечивать тот уровень научных исследований, который требуется от ведущего академического института. Затратив много сил и энергии, он построил украшающее ныне Ленинский проспект новое здание ИОНХ, оснастил его лаборатории самыми современными оборудованием, приборами, вычислительной техникой.

Наибольшее внимание Н.М. Жаворонкова как ученого привлекало развитие теоретических основ химической технологии. Научные исследования, выполненные под его руководством и при непосредственном творческом участии, в основном подчинены этой задаче. Они включают: изучение гидродинамики и тепло– и массообмена в насадочных и пленочных колонных аппаратах, разработку теории многоступенчатых методов разделения, создание новых и интенсификацию существующих процессов разделения. Важное место в его работах занимают исследования в области химии и технологии конкретных химических продуктов: получение концентратов стабильных изотопов легких элементов, очистка азотоводородной смеси от оксида углерода и углекислого газа в производстве синтетического аммиака, производство нитрилакрила, муравьиной кислоты и др. В последние годы жизни занимался про-

блемами координационной химии, неорганического материаловедения, в том числе физикохимии поверхности твердого тела.

Первые научные исследования Н.М. Жаворонкова посвящены изучению процессов производства аммиака и азотной кислоты. К ним относится разработка катализаторов конверсии СО с водяным паром с целью получения водорода. Результаты этих изысканий нашли практическое применение при строительстве цеха катализаторов на Березниковском азотно–туковом заводе (1932). Работа “Получение водорода методом каталитического окисления окиси углерода водяным паром” использовалась Гипроазотом при проектировании цехов конверсии СО на Березниковском и Сталиногорском азотно–туковых заводах.

В этот же период проводил систематические исследования абсорбции СО медно–аммиачными растворами, связанные с проблемой очистки водорода и азото–водородной смеси для синтеза аммиака. Начиная с 1931–1932, неоднократно принимал участие в работах Оргхима и Гипроазота по проектированию, обследованию и установлению оптимальных режимов технологических процессов цехов и отдельных производств на крупнейших химических заводах (Чернореченском, Березниковском, Горловском, Кемеровском, Сталиногорском), выполнял экспертизы проектов строящихся цехов и предприятий азотной промышленности. В 1932–1933 входил в правительственную комиссию по проведению приемочных испытаний Березниковского и Сталиногорского азотно–туковых заводов.

В течение 1934–1942 впервые в стране осуществил фундаментальные исследования гидродинамики процессов массо– и теплопередачи в насадочных колоннах, направленные на создание общей теории работы таких аппаратов. В результате были предложены уравнения для расчета коэффициентов гидравлического сопротивления насадки для ламинарного и турбулентного течения газов, которые до настоящего времени используются при расчетах насадочных колонн и контактных аппаратов. Подробно изучил работу насадочных колонн в режиме предельных нагрузок по газу и жидкости и выяснил физическую сущность явления “захлебывания” (термин, предложен им), разработал графоаналитический метод определения предельных нагрузок.

Установил целый ряд важных закономерностей, которые наряду с большим научным интересом имеют важное значение для конст-

руирования химической аппаратуры, установления оптимального режима эксплуатации и интенсификации промышленных установок. В 1950 за серию работ “Гидроаэродинамика насадок скрубберов и ректификационных колонн” Президиумом Академии наук удостоен премии им. Д.И. Менделеева. В дальнейшем исследование в этом направлении продолжались совместно с сотрудниками лаборатории разделения смесей НИФХИ и МХТИ, а после перехода в ИОНХ — лаборатории, переведенной из НИФХИ. Установление закономерностей гидродинамики и массообмена в пленочных аппаратах, использование которых позволяет создавать высокопроизводительные массообменные аппараты, внесло серьезный вклад в теорию массообменных процессов.

В период с 1945 по 1962 совместно с сотрудниками лаборатории разделения смесей НИФХИ выполнил большой цикл исследований, посвященных разработке методов разделения стабильных изотопов легких элементов. В результате впервые в стране были получены препараты тяжелого азота и кислорода высокой концентрации. Установка по производству  $^{15}\text{N}$  была построена на Новомосковском химическом комбинате, а тяжелоокислородной воды высокой концентрации — на Московском электролизном заводе. В 1961 на опытном заводе ГИПХ (Ленинград) начала работать укрупненная полузаводская установка по получению легкого изотопа бора по методу, разработанному в этой лаборатории.

В процессе выполнения работ по разделению изотопов был решен ряд принципиальных вопросов по применению новых методов разделения: ректификации при умеренном вакууме, молекулярной дистилляции, препаративной хроматографии и др.; разработаны методы и аппаратура для разделения смесей методом высоковакуумной ректификации; создана конструкция оригинального высокоэффективного горизонтального аппарата для процессов абсорбции, ректификации и химического обмена с вращающейся регулярной, полностью смоченной, плоскопараллельной насадкой.

Большое место в сфере научных интересов Н.М. Жаворонкова занимала теория многоступенчатых процессов разделения как для стационарных, так и для нестационарных процессов. Так, на основании изучения нестационарного процесса в ректификационных колоннах он предложил уравнение (уравнение Бабкова–Жаворонко-

ва) для расчета времени работы колонны до достижения заданной концентрации в ее кубе, широко применяемое на практике.

В послевоенные годы принимал участие в экспертизе крупнейших новостроек химической, нефтехимической, металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности и промышленности строительных материалов. В 1966–1976 возглавлял комиссии по экспертизе ряда крупных новостроек, в том числе комиссию по экспертизе вопросов охраны от загрязнений озера Байкал, обеспечения нормальной эксплуатации Байкальского целлюлозного завода и экономической целесообразности строительства Селенгинского ЦКК.

Ученый-энциклопедист Н.М. Жаворонков рассматривал химическую технологию, как научную основу для химической, нефтеперерабатывающей, коксохимической, целлюлозно-бумажной, пищевой, фармацевтической отраслей промышленности, черной и цветной металлургии, производства стройматериалов, стекла, керамики, композиционных материалов. Широчайшая эрудиция Николая Михайловича, его плодотворная работа в ведущих научных организациях позволили Президиуму АН СССР поручить ему создание нового Отделения физикохимии и технологии неорганических материалов, необходимость в котором обуславливалась запросами новейших отраслей промышленности в области разработки и углубленного изучения новых неорганических материалов и методов их создания. Отделение объединило ученых, работающих в чрезвычайно широком спектре областей, но ставивших общие цели, решавших единые технологические проблемы. Бюро Отделения во главе с Н.М. Жаворонковым стало подлинным штабом развертывания фундаментальных и прикладных исследований. По отдельным направлениям работали научные советы. Николай Михайлович возглавил Научный совет по теоретическим основам химической технологии, координировавший работу свыше 200 академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, вузов и химических предприятий.

Многие годы Н.М. Жаворонкова волновала проблема “Химическая технология как наука и учебная дисциплина”. Он неоднократно поднимал ее в своих выступлениях и подытожил в одной из последних публикаций в журнале “Теоретические основы химической технологии” (1987, №1).

Ученик одного из основателей МХТИ Н.Ф. Юшкевича, Н.М. Жаворонков активно способствовал формированию специальности “Технология неорганических веществ”, участвовал в создании учебных пособий и разработке учебных планов. Большой заслугой обоих ученых стала разработка основных принципов системы подготовки инженеров химиков–технологов. Н.М. Жаворонков — идеолог и организатор реформы высшего химико–технологического образования в СССР (1959). “Для улучшения химико–технологического образования необходима смелая и решительная кооперация высших учебных заведений и НИИ, проектных и конструкторских организаций”, — эта идея Николая Михайловича воплотилась в жизнь в 80–е годы при образовании учебно–научно–производственных комплексов МХТИ.

Знание потребностей химической промышленности и тенденций развития химической технологии в сочетании с огромной работоспособностью и эрудицией обусловили высокую эффективность научно–организационной деятельности Н.М. Жаворонкова. Он был членом Государственного комитета СССР по науке и технике, Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР, Бюро НТС Министерства химической промышленности СССР, одним из основных организаторов VIII–XIII Менделеевских съездов, основателем и главным редактором журнала “Теоретические основы химической технологии”, который выходит с 1967 г.

Н.М. Жаворонков создал большую научную школу, представителями которой являются видные ученые М.Э. Аэров, Ю.А. Буслаев, А.И. Горбунов, *Я.Д. Зельвенский*, В.М. Рамм, член–корреспондент АН СССР В.А. Малюсов, Ю.М. Мартынов, *А.М. Николаев*, Н.А. Николаев, К.И. Сакодынский, В.Т. Чагунава, член–корреспондент АН СССР Г.А. Ягодин и другие.

Среди менделеевцев, представляющих научную школу Н.М. Жаворонкова, — профессора *И.Н. Шокин*, *Н.С. Торочешников*, *С.А. Крашенинников*, *Н.В. Кельцев*, *С.С. Лачинов*, В.С. Бесков, Ю.И. Шумяцкий, А.В. Крылова и др.

Заслуги Н.М. Жаворонкова высоко оценены в нашей стране и за ее пределами: он награждён орденами Ленина (1961, 1969, 1975), Трудового Красного Знамени (1953, 1967), Октябрьской Революции (1981), Красной Звезды (1944), “Знак Почёта” (1951). Ему присуждены Сталинская премия (1953), премии Совета Министров

СССР (1975, 1984), премия имени Д.И. Менделеева (1961); Академия наук СССР удостоила его премий им. Д.И. Менделеева (1950), Л.А. Чугаева (1980), Н.С. Курнакова (1982), одной из высших наград Академии — золотой медали им. Д.И. Менделеева (1969); он избран иностранным членом академий Венгрии, Чехословакии, ГДР, Польши, почётным доктором университета Бордо, Пражской высшей школы химической технологии, Веспремского университета.

*Соч.:* *Получение водорода методом каталитического окисления окиси углерода водяным паром // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1931 (совм. с Н.Ф. Юшкевичем).*

*Путь к удешевлению аммиака: Новый способ переработки водяного газа в азото-водородную смесь // Техника. 1936. 12 декабря (совм. с Н.Ф. Юшкевичем).*

*Изучение процесса абсорбции углекислоты водой на опытном и промышленном скрубберах // Журнал химической промышленности. 1936. Т. 13, №10. С. 582 (совм. с Н.Ф. Юшкевичем, Я.Д. Зельвенским).*

*Номограмма для расчета процесса конверсии окиси углерода // Журнал химической промышленности. 1939. Т. 16. С. 35–36 (совм. с С.Н. Тихменевым).*

*Гидравлические основы скрубберного процесса и теплопередача в скрубберах. М., 1944.*

*К вопросу о гидравлическом сопротивлении и пределах нагрузки ректификационных колонн с сетчатыми тарелками // Кислород. 1947. №5. С. 9–20 (совм. с И.Э. Фурмер).*

*Аналитический метод расчета каскадной системы ректификационных колонн // Процессы и аппараты химической технологии / Под ред. А.Г. Касаткина. М.–Л., 1953.*

*Исследование ректификации в колоннах с вращающимся ротором // Доклады АН СССР. 1956. Т. 106, №1. С. 99–102 (совм. с В.А. Малюсовым, Н.Н. Умник).*

*Кинетика многоступенчатых процессов разделения бинарных смесей: скорость приближения к стационарному состоянию // Там же, №5. С. 877–880 (совм. с С.И. Бабковым).*

*Ректификационная колонна для получения тяжелоокислородной воды // Химическая промышленность. 1956, №7. С. 20.*

*Исследования в области разделения изотопов легких элементов // Получение изотопов: Мощные гамма-установки: Радиометрия и дозиметрия. М., 1958. С. 132–140 (совм. с О.В. Уваровым, С.И. Бабковым).*

*Промышленные методы получения тяжелой воды // Химическая промышленность. 1959, №3. С. 35–48 (совм. с К.И. Сакодынским).*

*Двухтемпературные методы получения тяжелой воды // Успехи химии. 1960. Т. 29. С. 1112–1137 (совм. с К.И. Сакодынским).*

*Основные направления развития методов разделения стабильных изотопов // Журнал прикладной химии. 1963. Т. 36, Вып. 12. С. 2564–2579 (совм. с К.И. Сакодынским).*

*Пути защиты воздушного бассейна от загрязнения вредными промышленными выбросами // Вестник АН СССР. 1965, №10. С. 61–65.*

*Исследование гидродинамики и массопередачи в процессах абсорбции и ректификации при высоких скоростях потоков // Теоретические основы химической технологии. 1967. Т. 1, №5. С. 562 (совм. с В.А. Малюсовым).*

*Химия, технология и научно–технический прогресс. М., 1982. Развитие неорганической химии и химической технологии // Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / Под ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. В 2–х т. М., 1984. – Т. 1. С. 45–74.*

*Химическая технология как наука и учебная дисциплина // Теоретические основы химической технологии. 1987. Т. 21, №1. С. 5–25.*

*Теоретические основы процессов массообмена в системе газ–жидкость и жидкость–твердое тело // Исследования по неорганической химии и химической технологии. М., 1988 (совм. с В.А. Малюсовым, Н.Н. Куловым).*

*Chemistry, chemical technology, progress of science and engineering // Gas (Vapor) Liquid Systems / ed. by N.N. Kulov. N. Y., 1996.*

**Лит.:** *Выше революционную бдительность // Московский технолог. 1937. №5.*

*Сталинские стипендиаты — диссертанты // Московский технолог. 1940. 18 декабря. №42–43.*

*Николай Михайлович Жаворонков. Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия хим. наук. Вып. 60. М., 1977.*

*Памяти Н.М. Жаворонкова // Теоретические основы химической технологии. 1990. №6.*

*Николай Михайлович Жаворонков. Очерки. Воспоминания. Материалы. М., 1995.*

*Жаворонков Николай Михайлович. Автобиография // Химики о себе / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 91–93.*

*Родионов В.М., Будников П.П., Горбачёв С.В. Отзыв о научных работах профессора, доктора технических наук Н. М. Жаворонкова // Там же. С. 93–96.*

*Кулов Н.Н. О научной деятельности академика Н.М. Жаворонкова // Теоретические основы химической технологии. 2003. Т. 37, №2. С. 115–127.*

**Арх.:** *Архив РАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 546. Л. 15–21.*

*Архив РАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 546. Л. 190–196.*

**ЖУКОВ****БОРИС ПЕТРОВИЧ**

12.11.1912, Самарканд — 23.09.2000, Москва

*Профессор кафедры химии и технологии высокомолекулярных соединений (1979–1991), руководитель Центральной межотраслевой научно-технической лаборатории по энергетическим конденсированным системам РХТУ им. Д.И. Менделеева (1994–2000).*

*Почётный менделеевец.*

*Академик АН СССР (1974). Академик РАН.*

*Дважды Герой Социалистического Труда (1966, 1982).*



Из служащих. Окончил среднюю школу с химическим уклоном в Москве (1930); работал старшим рабочим сернокислотного цеха Жилевского химического завода, затем техником–химиком в лаборатории НИИ ВВС. С 1931 учился в МХТИ, окончил с отличием специальный факультет в числе его первых выпускников (протокол Государственной экзаменационной комиссии №2 от 26 февраля 1937). Ученик *А.С. Бакаева* и *К.К. Андреева*.

Трудовую деятельность начал в НИИ–6, где прошел путь от инженера до начальника лаборатории. С сентября 1951 — директор НИИ–125. В 1953–1955 — заместитель министра оборонной промышленности. С 1955 в течение 37 лет возглавлял ведущий научно–исследовательский институт по порохам и твердым ракетным топливам (в 1973–1988 — генеральный директор) — ЛНПО “Союз” (ныне Федеральный центр двойных технологий “Союз”). В 1955 утвержден в звании профессора.

Б.П. Жуков — выдающийся ученый и конструктор с мировой известностью, крупный организатор науки и производства, внесший огромный вклад в укрепление обороноспособности страны, достижение паритета с ведущими странами мира по ракетным вооружениям; основатель научного направления “Техническая химия”; признанный лидер в области промышленной технологии твердых ракетных топлив, неметаллических конструкционных материалов и энергетических установок на их основе для систем вооружения всех родов и видов вооруженных сил, для космических объектов, а

также высокоэффективной продукции гражданского назначения. Работы, проведенные под научным руководством и при непосредственном творческом участии Б.П. Жукова, выполнены на мировом уровне, многие из них имеют приоритет перед зарубежными. Научная школа, созданная ученым и успешно развивающаяся и претворяющая в жизнь его идеи, получила международное признание.

Свыше 60 лет Б.П. Жуков посвятил одной отрасли науки и промышленности. В период с 1937 по 1951 он разработал несколько групп артиллерийских и ракетных порохов: “холодные” пороха для сухопутной и морской артиллерии; беспламенные и относительно малодымные пороха для морской артиллерии. Создание пироксилино–селитренных ракетных порохов решило задачу исключительной важности — обеспечение зарядами установок “Катюша” на период развертывания производства баллистических порохов в восточных регионах страны (1941–1942). Последняя работа легла в основу кандидатской диссертации Б.П. Жукова, защищенной в 1943.

После войны научные интересы ученого были сконцентрированы на исследовании процессов горения порохов и регулирования баллистических характеристик путем введения в их состав катализаторов, стабилизаторов, ингибиторов и других добавок. Выдвинул гипотезу о механизме действия добавок на горение порохов (зарегистрирована в качестве научного открытия с приоритетом от 1949), на базе которой были разработаны медленногорящие пороха с антипиренами, динитродиэтиленгликолевые и нитроксилитановые ракетные пороха с улучшенными баллистическими характеристиками. Итоги этих исследований были подведены в докторской диссертации ученого. В 1951 эта работа была удостоена Сталинской премии. Предложенная гипотеза получила подтверждение в последующих изысканиях Б.П. Жукова и возглавляемого им большого коллектива ученых и инженеров.

В 1951 Б.П. Жуков был назначен директором НИИ–125, который под его руководством вырос из небольшого института в мощное Научно–производственное объединение (ЛНПО “Союз”) — флагман отечественной твердотопливной энергетики, — награждённое за большой вклад в укрепление обороноспособности страны орденом Ленина (1966) и Октябрьской Революции (1976). Большая заслуга Б.П. Жукова как руководителя, Генерального директора этого объединения заключается в организации творческого сотрудничества

отраслевой и академической науки. Коллективы, создаваемые им для решения важнейших государственных задач, включали до 300 организаций Академии наук, Министерства высшего и среднего специального образования СССР, отраслевых НИИ, конструкторских бюро и промышленных предприятий. Эти связи особенно расширились и укрепились после избрания Б.П. Жукова членом–корреспондентом (1968), а затем академиком АН СССР (1974).

Основную задачу возглавляемого им коллектива Б.П. Жуков определил как всемерное совершенствование твердых топлив и расширение области их использования в оборонной технике и объектах гражданского назначения. В 1958 он впервые в нашей стране выступил с инициативой создания стратегических ракет на твердом топливе и до конца жизни остался последовательным и авторитетным сторонником этого направления в ракетостроении, с большой убежденностью отстаивая его на самом высоком правительственном уровне, вплоть до Совета обороны и Президента РФ.

Впервые в стране Б.П. Жуков возглавил разработку и изготовление стеклопластиковых, а затем органопластиковых корпусов ракетных двигателей, понимая, что именно эта конструкция сможет обеспечить наилучшие габаритно–массовые характеристики ракетных двигателей твердого топлива (РДТТ). Первая ракета средней дальности РТ–1, созданная в 1959–1962 под общим руководством академика С.П. Королёва с использованием зарядов из баллиститного пороха и стеклопластиковых корпусов, которые были отработаны в НИИ–125 под руководством Б.П. Жукова, обеспечила дальность 2500 км. Это полностью опровергло мнение о невозможности создания твердотопливных ракет с дальностью свыше 50 км.

Работы предприятия, возглавляемого Б.П. Жуковым, содержали смелые технические решения, которые, как правило, не имели аналогов ни у нас в стране, ни за рубежом. Это – свидетельство высочайшего научного и инженерного профессионализма воспитанных им специалистов. Так была создана совершенная, базирующаяся на прочном научном фундаменте и не имеющая аналогов в мире уникальная индустрия баллиститных порохов, обеспечивающая возможность непрерывного изготовления зарядов из высокоэнергетических порохов диаметром до 1000 мм. Разработка рецептур связующих и технологии намотки корпусов из композиционных материалов, реализованная благодаря выдающимся организаторским способностям Б.П. Жукова, обеспечила развитие новой отрас-

ли промышленности — создание высокоэффективных двигательных установок как для современных ракет, так и для их перспективных модификаций. К важнейшим работам объединения относится создание гаммы смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ) с широким спектром энергетических и баллистических характеристик, в том числе с применением гексогена и октогена, и промышленное производство ракетных зарядов из них диаметром до 2500 мм методом свободного литья, а также методы контроля и испытаний. Совместно с ИОХ РАН впервые в мире открыт принципиально новый окислитель — аммонийдинитроазот (АДН), отработана его технология; на основе АДН созданы СТРТ, превышающие по энергетическому уровню лучшие зарубежные составы, в том числе с экологически чистыми продуктами сгорания, и заряды из них для ракетных систем стратегического назначения.

Под руководством Б.П. Жукова отработаны десятки рецептов высокоэффективных баллистических и смесевых твердых ракетных топлив. В 1963 совместно с академиком П.Д. Грушиным отработана и сдана на вооружение первая в стране ракета на смесевом твердом ракетном топливе — ЗУР В-601П, а в 1965 совместно с академиком А.Д. Надирадзе отработана и сдана на вооружение ОТР “Темп-С” на смесевом ТРТ с дальностью 1000 км.

Огромный вклад внес Б.П. Жуков в создание известных всему миру ракетных комплексов стратегического и оперативно-тактического назначения, таких как “Темп-2С”, “Пионер”, “Тополь” (реализованных совместно с А.Д. Надирадзе), “Тайфун” (с В.П. Макеевым), РТ-23 УТТХ (с В.Ф. Уткиным), “Точка” и “Ока” (с С.П. Непобедимым); космических аппаратов и пилотируемых ракетно-космических комплексов, в том числе системы аварийного спасения космонавтов; ракетных систем различного назначения, реализованных совместно с такими выдающимися главными конструкторами, как П.Д. Грушин, А.Н. Ганичев, А.Г. Шипунов, Н.А. Макаровец и другие. Коллективом, возглавляемым Б.П. Жуковым, отработаны сотни твердотопливных зарядов совершенных конструкций и свыше 20 двигателей к ракетным системам различного назначения для войск (сухопутных, космических, противовоздушной обороны, ракетных войск стратегического назначения, военно-морского флота, военно-воздушных сил, а также для метеорологической службы и др.). Объединением созданы пороховые аккумуляторы давления (ПАД) для жидкостных и твердотопливных ракет. При

этом применение минометного старта ракет с помощью ПАД позволило уменьшить их массу и улучшить экологические характеристики.

Под руководством Б.П. Жукова с участием институтов РАН разработаны экспериментальные энергетические установки (ГДЛ– и МГД–генераторы), работа которых базируется на новых физических принципах — преобразовании энергии горения твердых топлив в когерентную световую и электрическую энергию; созданы специальные лазерные и плазменные пороха. Показана эффективность применения этих установок для изучения строения земной коры, поиска полезных ископаемых, предупреждения землетрясений.

Важным направлением работы, возглавляемой Б.П. Жуковым, стала разработка методов получения высоконаполненных полимеров, неметаллических высокопрочных конструкционных материалов и технологии их производства. Эти изыскания имеют не только оборонное, но и большое народно–хозяйственное значение.

На предприятии, руководимом Б.П. Жуковым, были разработаны и широко применялись автоматизированные системы научных исследований (АСНИ), системы автоматизированного проектирования зарядов и оборудования (САПР), система автоматизации эксперимента (АСПИ), автоматизированные информационно–координационные системы управления НИР и ОКР (АСУ НИОКР), автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) и предприятиями (АСУП). Получили развитие и решение многие задачи математического и физического моделирования явлений и процессов. Все это обеспечивало высокое качество и короткие сроки отработки составов и зарядов ТРТ.

С конца 1988 и до конца жизни Б.П. Жуков занимал пост почетного директора–советника Генерального директора ЛНПО (ФЦДТ) “Союз” по связям с организациями Российской академии наук и Министерства высшего образования. Около 20 лет он возглавлял Научный совет РАН по химии, технологии и применению энергетических конденсированных систем, занимавшийся координацией деятельности различных организаций в области конверсии оборонных отраслей специальной химии и боеприпасов, создания двойных технологий и организации выпуска наукоемкой продукции гражданского назначения. Будучи одним из крупнейших ученых и организаторов науки в нашей стране, он активно выступал за разра-

ботку научно обоснованной, обеспеченной финансированием государственной программы конверсии, против разрушения отечественной науки и потенциала военно-промышленного комплекса.

В 1979–1991 Б.П. Жуков сотрудничал с кафедрой химии и технологии высокомолекулярных соединений МХТИ, читая курс лекций о новейших достижениях в области специальной химии и технологии. По его инициативе институту была передана фильмотека, материалы которой широко использовались в учебном процессе. В 1994 по инициативе Б.П. Жукова на базе инженерного химико-технологического факультета была организована Центральная межотраслевая научно-техническая лаборатория по энергетическим конденсированным системам, которую он возглавлял до конца жизни. Лаборатория проводила изучение процессов горения, совместимости компонентов, методов управления процессами горения, огнетушащей способности новых аэрозольобразующих топлив, вопросов физико-механики, реологии и т.д.

Б.П. Жуков опубликовал свыше 600 научных трудов, в том числе ряд монографий и многотомных справочных руководств. Ему принадлежит большое число авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его редакцией вышел в свет краткий энциклопедический словарь “Энергетические конденсированные системы” (М., 1999, 596 е.).

Вел большую общественную работу. Неоднократно избирался депутатом Моссовета, Люберецкого горисполкома, членом Люберецкого горкома КПСС.

Удостоен Ленинской (1976), Сталинской (1951), Государственной (1967) премий, премии имени С.П. Королёва. Награждён орденами Ленина (1963, 1966, 1975, 1982), Октябрьской революции (1971), Трудового Красного Знамени (1958), Дружбы Народов (1992), “Знак Почета” (1944) и многими медалями. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1972).

В память выдающихся научных заслуг Б.П. Жукова Всероссийской ассоциацией космонавтики учреждена медаль его имени.

Избран Почётным гражданином Московской области и города Дзержинского, имя академика Жукова носит главная улица города.

*Соч.: Состояние и перспективы развития геофизической МГД-энергетики // 8 Международная конференция по МГД-преобразованию энергии. М., 1983 (совм. с Е.П. Велиховым и др.).*

*Мирный порох — на службу народному хозяйству // Сборник КБ НПО “Союз”. 1990.*

*Порох, пиротехника и специальные твердые топлива в борьбе с пожарами // Материалы Научного совета при Президиуме АН СССР. 1991.*

*Фундаментальные и прикладные исследования в области энергетических конденсированных систем и проблемы подготовки научных и инженерных кадров // Первая конференция в России. 1996.*

*Подготовка кадров для науки и промышленности энергетических конденсированных систем — фундаментальной базы обороны и экономики страны // Шаги века (1898–1998). Российский химико–технологический университет: юбилейный сборник. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 103–111.*

*Горение порохов // Краткий энциклопедический словарь “Энергетические конденсированные системы” / Под ред. Б. П. Жукова. М., 1999. С. 149–159.*

*Порох как уникальный вид энергии // Там же. С. 389–398.*

*Энергетические конденсированные системы в борьбе с природными катаклизмами // Двойные технологии. 1999, №2. С. 3–5 (совм. с В.Б. Жуковым).*

*Создание и перспективы применения твердотопливных МГД–генераторов // Там же. С. 14–16 (совм. с В.Б. Жуковым, Р.К. Кузьминым, В.А. Поляковым, Ю.П. Бабаковым).*

**Лит.:** Жуков Борис Петрович // Большая советская энциклопедия. Т. 9. М., 1972.

*Пономарев Б.А. Люди и годы // Менделеевец. 1985 29 мая. №18 (1663).*

*Б.П. Жуков (к восьмидесятилетию со дня рождения) // Известия АН СССР. Серия химическая. 1992, №11.*

*Клименко Г.К. Пороховая промышленность СССР в период Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. М., 1994.*

*Забелин Л.В. К 85–летию со дня рождения Бориса Петровича Жукова. М. ВОТ. Серия 3. 1997, Вып. 1–2.*

*Сивергин Ю.М. Борис Петрович Жуков // Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Т. 3. М., 2000. С. 138–140.*

*Милехин Ю.М. Из воспоминаний о Б.П. Жукове // О прошлом... М., 2000.*

*Академик Борис Петрович Жуков (некролог) // Российская газета. 2000. 27 сентября. №2550.*

*Кириллов–Узрюмов В.Г. Академик Жуков // Инженер–физик МИФИ. 2000. №12–13.*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 297–298.*

*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 22, 118.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.*

## ЖУКОВСКИЙ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

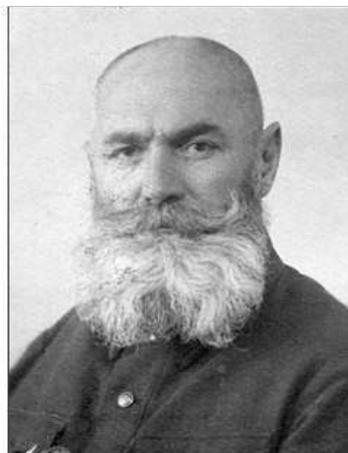
06.05.1877, урочище Чир–Юрт (Дагестан)— (?)

*Заведующий кафедрой порохов специального факультета (1925–1926, 1937–1938).*

Из дворян, отец — офицер, мать — из духовного сословия. Окончил Кадетский корпус в Симбирске (1895), затем Артиллерийское училище (1898) и Артиллерийскую академию (1901) в Санкт–Петербурге, получив квалификацию военного инженера–технолога. После завершения образования поступил на службу на Охтинский пороховой завод, где, занимая различные должности — помощник начальника мастерской, начальник отдела и др., — прослужил 13 лет. Большая часть его службы на заводе прошла в Испытательной комиссии под руководством Г.П. Киснемского. В 1914 переведен в Главное артиллерийское управление, которое с 1917 располагалось в Москве, где без перерыва работал в течение 34 лет; состоял членом Артиллерийского комитета. В период гражданской войны служил в Красной Армии техническим руководителем Артиллерийских складов РККА, а затем — начальником отдела, помощником начальника Научно–технического управления. В царской армии имел воинское звание полковника, в Красной Армии — дивизионного инженера.

До революции выезжал в длительные командировки в Германию (1905–1906), Японию (1914), США (1914–1916) и Румынию (1916–1917) для организации приемки взрывчатых веществ и поставок их в Россию.

Одновременно со службой в Красной Армии занимался педагогической деятельностью: читал курс взрывчатых веществ в Артиллерийском училище, Пиротехнической артиллерийской школе (1917, Петроград), Школе тяжелой артиллерии и Высшей военно–педагогической академии (1923, Москва). В 1925–1926 руководил в МХТИ специализацией в области технологии порохов. После организации специального факультета (№138), по приглашению его декана Г.Н. Кожевникова и заведующего кафедрой порохов профессора А.С. Бакаева, работал в МХТИ: с декабря 1936 по декабрь 1937 — профессор, а с 15.12.1937 по начало 1938 (после ареста



А.С. Бакаева 12.12.1937) — заведующий кафедрой. Одновременно, с 1930 по 1933, заведовал кафедрой порохов в Военно-химической академии РККА, а с 1937 руководил кафедрой пороходелия во Всесоюзном институте хозяйственников оборонной промышленности.

В апреле 1931 арестован органами ОГПУ без предъявления обвинения, но через месяц освобожден.

Основные направления инженерной и научно-исследовательской деятельности: разработка технологии получения бездымного пороха, его хранение под водой; опыты по созданию беспламенных порохов и пламегасителей; конструирование и экспериментальное исследование в условиях полигонов и стендовых стрельб стволов артиллерийских орудий и ружей; анализ крупных катастроф на складах боеприпасов и отработка технологии их безопасного хранения. Совместно с М.Г. Пименовым разработал новую конструкцию миномета. Был одним из ближайших помощников профессора Н.А. Забудского при выполнении им классического труда по исследованию распределения давления пороховых газов в канале ствола.

Опубликовал более 100 работ, в том числе описание технологических процессов изготовления бездымного пороха на предприятиях Германии и США, доклад “Типичные явления при крупных взрывах”, составленный по поручению Института химической физики АН СССР, и др. Под его редакцией были выпущены переводы таких книг, как Каст “Взрывчатые вещества и средства воспламенения” (1932), Брунсвиг “Бездымные пороха” (1933).

В 1935 постановлением ВАК Всесоюзного комитета по техническому образованию при ЦИК СССР утвержден в звании профессора военных академий. В 1928 постановлением Совета народных комиссаров “за работу в области порохов и взрывчатых веществ для дела обороны” в ознаменование 10-й годовщины РККА Н.И. Жуковскому присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники.

Арестован органами ОГПУ 27 января 1938 и по приговору Военной коллегии Верховного суда СССР от 29 мая 1940 на основании ст. 58 пп. 1 “б”, 7 и 11 (измена Родине, вредительство и участие в контрреволюционной организации) УК РСФСР осужден к лишению свободы сроком на 10 лет. Освобожден 27 января 1948.

Реабилитирован по определению Военной коллегии Верховного Суда СССР от 22 октября 1955.

**Соч.:** *О распределении давлений пороховых газов в различных сечениях канала трехлинейной винтовки // Артиллерийский журнал. 1912. К. вопросу об обеспечении СССР связанным азотом // Техника и снабжение Красной Армии. 1924. №122.*

*Пожары в огнескладах и борьба с ними. М., 1928*

*Сведения об устройстве зарядов для орудий, применяемых в артиллерии РККА. М., 1929.*

*Опытные заказы заводам мирной промышленности на предметы артиллерийского вооружения // Техника и снабжение Красной Армии. 1930. №3.*

**Лит.:** *История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 9–12.*

**Арх.:** *Архив РХТУ. Оп. 9п. Св.7.  
Центральный архив УРАФ ФСБ России.*



## ЗАГОРЕЦ

### ПАВЕЛ АВКСЕНТЬЕВИЧ

13.01.1914, д. Млынок Гомельского уезда Могилевской губ. — 10.06.1990, Москва

*Декан инженерного физико-химического факультета (1952–1959), проректор института по научной (1969–1972) и учебной (1972–1976) работе, заведующий кафедрой радиационной химии и радиохимии (1955–1990).*

Из крестьян. Младший сын в многодетной (9 детей) семье. После окончания семилетней школы работал на военном строительстве в Гомеле; в 1932–1934 — на Магнитогорском металлургическом комбинате. В 1939 с отличием окончил неорганический факультет МХТИ по специальности “Технология электрохимических производств”. В 1939–1944 работал в Арктике в Нордвикской экспедиции Главсевморпути (бухта Кожевникова Красноярского края); в 1944–1947 — в Горно-геологическом управлении Главсевморпути в тресте “Арктикразведка” (Москва). В 1945–1947 работал при отделе репараций Советской военной администрации в Германии, занимаясь приемкой научного оборудования для Главсевморпути.

В 1947–1950 учился в аспирантуре на кафедре физической химии МХТИ. В 1951 защитил кандидатскую диссертацию “Влияние температуры на спектры поглощения растворов электролитов” (рук. — С.В. Горбачёв).

В 1950–1951 работал на кафедре физической химии (заведующий оптической лабораторией, ассистент). С мая 1952 — на кафедре химической физики инженерного физико-химического факультета (с июня 1952 — доцент); 1 ноября 1955 назначен исполняющим обязанности заведующего кафедрой, а в 1957 избран на эту должность по конкурсу. В 1959 благодаря его усилиям кафедра стала выпускающей и получила название “Кафедра радиационной химии и радиохимии”. Первый выпуск по специальности “Радиационная химия” состоялся в 1963.

Кафедра радиационной химии и радиохимии стала основным делом жизни П.А. Загорца. Под его руководством был организован

учебный процесс: усовершенствованы и разработаны программы, лекционные курсы, лабораторный практикум, учебные пособия. Практически заново была создана материальная база. К середине 70-х кафедра превратилась в один из ведущих центров радиационной химии в стране. Минвуз СССР поручил ей создание всех учебников и учебных пособий по специальности “Радиационная химия и радиохимия”. Большая заслуга заведующего — формирование кадрового состава. До настоящего времени основное ядро профессорско-преподавательского состава кафедры составляют ее выпускники. Студенты, закончившие кафедру в период, когда ею руководил П.А. Загорец, в настоящее время являются ведущими специалистами отрасли. Среди них немало академиков, членов-корреспондентов академии, руководителей предприятий.

В 1969 защитил докторскую диссертацию “Исследования сольватации и структуры растворов электролитов”; в 1970 утвержден в звании профессора.

Научные исследования П.А. Загорца охватывают различные разделы физической химии: им впервые были выполнены измерения оптических свойств растворов в широком диапазоне температур и установлена взаимосвязь между изменением полос поглощения и термодинамическими параметрами растворов электролитов; проведен цикл исследований по высокочастотной проводимости и установлен ряд новых научных положений в области теории растворов.

Широкое признание получили работы П.А. Загорца по радиационной химии, посвященные разработке теории радикально-цепных радиационно-химических реакций. Под его руководством были созданы методы радиационного синтеза важных химических продуктов: разветвленных карбоновых кислот, метилэтилкетона, тетрахлоралканов.

П.А. Загорец — один из организаторов подготовки специалистов в области мирного использования атомной энергии. Будучи заместителем декана (с сентября 1951), а затем деканом ИФХ факультета (с июля 1952), он многое сделал для его становления, создания материальной базы, организации учебного процесса. Именно в период, когда факультет возглавлял П.А. Загорец, был освоен “серый” корпус института.

На постах проректора по научной, а затем по учебной работе внес большой вклад в становление Менделеевского института не только как одного из крупнейших вузов страны, но и как ведущей

научно-исследовательской организации, приложив большие усилия для организации и развития широкомасштабных, выполняемых на современном уровне научных исследований; под его руководством велась учебно-методическая работа, разрабатывались новые учебные планы, апробировались новые формы обучения студентов.

Автор более 300 научных трудов и многих изобретений.

Вел большую научно-организационную работу в качестве члена Научно-технической комиссии по прикладной радиационной химии ГКНТ СССР, члена Междуведомственного совета по радиохимии АН СССР и Государственного комитета по использованию атомной энергии Совета Министров СССР. Был председателем правления Общества дружбы “СССР — Тунис”.

По воспоминаниям коллег и учеников, П.А. Загорец был человеком широчайшей научной и культурной эрудиции. Как декан факультета и заведующий кафедрой он пользовался большой любовью и популярностью среди молодежи, уважительно-шутливо называвшей его “Павел Авксентьевич Загорец — наш Учитель и Отец”. В студенческой песне тех лет “Физхимовская дубинушка” имеется посвященное ему четверостишие. Когда факультетский отряд выехал на целину (1958), там была организована “Коммуна имени П.А. Загорца”.

Почётный химик (1980), Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1985). Награждён двумя орденами “Знак Почёта” (за работу в Арктике, 1946; за большой вклад в подготовку кадров для атомной промышленности, 1961), медалями “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы” и др.

*Соч.:* Физико-химическая характеристика нефти месторождения “Илья” // Недр Арктики. 1946. №1.

*Радиационно-химическое сульфюокисление n-парафинов // Радиационная химия. М., 1972. С. 122–127 (совм. с А.И. Поповым, Р.В. Джагацпаняном).*

*Радиационная теломеризация этилена этанолом // Тр. МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1973, вып. 74. С. 3–6 (совм. с А.М. Додоновым, А.Г. Шостенко, Н.П. Тарасовой).*

*Константы скорости присоединения алкильных радикалов к олефинам // Кинетика и катализ. 1979. Т. 20, №2. С. 298–301 (совм. с В.Е. Мышкиным, А.Г. Шостенко).*

*Поглощение гамма-излучения веществом. М.: МХТИ.им.*

*Д.И. Менделеева, 1982 (совм. с О.И. Захаровым–Нарциссовым, Г.Г. Михайловым).*

*Поглощение тяжелых заряженных частиц веществом. М.:*

*МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1983 (совм. с О.И. Захаровым–Нарциссовым, Г.Г. Михайловым).*

*Радиолиз органических соединений. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1983 (совм. с Г.П. Булгаковой, Н.П. Тарасовой, В.Е. Мышкиным).*

**Лит.:** Ягодин Г.А. Павел Авксентьевич Загорец. К 70-летию со дня рождения // *Известия вузов. Серия: Химия и химическая технология.* 1984. Т. 27, вып. 4. С. 502.

*Тарасова Н.П. И не прервется цепь // Менделеевец.* 1990. 27 июня. №23.

*Легасов В.А. Мои студенческие годы // Шаги века (1898–1998).*

*Российский химико-технологический университет: юбилейный сборник. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 157–171.*

*Загорец Павел Авксентьевич (1914–1990) // Очерки истории инженерного физико-химического факультета. 1949–1999. М., 1999. С. 184–185.*

*Наш Учитель и Отец — Павел Авксентьевич Загорец // Менделеевец.* 2004. Январь. №7.

*Будрейко Е.Н. Павел Авксентьевич Загорец (1914–1990). М., 2006.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Студенческое дело.*

*Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 1. Ед. хр. 5.*

*Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Отдел Ученого совета. 1969 г. Оп. 2. Св. 2. Ед. хр. 1.*



## ЗВЯГИНЦЕВ ОРЕСТ ЕВГЕНЬЕВИЧ

13.07.1894, Санкт-Петербург —  
25.10.1967, Москва

*Один из первых профессоров инженерного физико-химического факультета, первый заведующий кафедрой технологии редких и рассеянных элементов (1949–1956).*

Сын врача. В 1912 поступил в Московское коммерческое училище, однако после начала первой мировой войны учеба прервалась: в 1914–1916 работал в Комитете помощи раненым, а в 1916–1919 был рентгенологом в первом этапном лазарете Красного Креста. В 1919 заведовал аналитической лабораторией Московского аффинажного завода ВСНХ РСФСР и одновременно учился в Московском коммерческом институте, после окончания которого (1920) был зачислен ассистентом Горной академии. В 1922–1926 работал инженером треста “Уралплатина” с прикомандированием к Институту по изучению платины и других благородных металлов АН СССР (Ленинград), возглавляемому Н.С. Курнаковым; в 1926 занял место штатного научного сотрудника института. В 1932–1934 занимался организацией Уральского филиала АН СССР (Свердловск), был первым директором его Химического института. После создания на базе Института платины и других научных учреждений Института общей и неорганической химии АН СССР (ИОНХ), по ходатайству Н.С. Курнакова переведен (1934) в Москву; возглавил лабораторию аффинажа и анализа благородных металлов института. В 1935–1936 — заместитель директора института.

В 1935 присуждены степень доктора химических наук и звание профессора (по совокупности научных работ).

С осени 1941 по май 1943 занимал пост заместителя директора по научной работе Института химии АН Грузинской ССР. В 1943–1947 вновь заведовал лабораторией ИОНХ АН СССР в Москве. В 1943–1945 принимал активное участие в организации Западно-Сибирского филиала АН СССР. В 1944–1946 — профессор химического факультета МГУ; читал курс “Химическая технология”. В 1947–1953 в качестве заместителя директора одного из оборон-

ных институтов вел исследования в рамках советского атомного проекта. С 1953 до конца жизни заведовал лабораторией и отделом строения простых и комплексных соединений ИОНХ.

Педагогическую деятельность начал в 1919; преподавал в Институте народного хозяйства, а затем в Горной академии. В 1930–1941 работал в Московском институте цветных металлов и золота (курс аффинажа благородных металлов), в 1941–1943 в Грузинском индустриальном институте (курс металлографии), в 1944–1946 в МГУ (курс общей химической технологии).

Внес выдающийся вклад в разработку технологии переработки шлиховой платины, осмистого иридия и электролизных шламов. Его исследования по аффинажу золота и серебра получили практическое осуществление при пуске ряда промышленных цехов. Развил геохимию платиновых и благородных металлов. Опубликовал две монографии в этой области: “Геохимия платины” (1935) и “Геохимия золота” (1941). Открыл три новых минерала платиновых металлов — норильскит, ауросмирид, высоцкит. Один из минералов норильских месторождений, содержащий платину и палладий, назван в его честь *звягинцевитом*.

Внес большой вклад в разработку химических и технологических аспектов советской ядерной промышленности, руководил рядом работ по химической технологии, геохимии и проектированию промышленных объектов.

Провел значительную работу по обобщению итогов развития химии комплексных соединений в СССР. По праву считается одним из крупнейших специалистов в области координационных соединений.

Будучи известным в СССР и за его пределами “золотодобытчиком”, О.Е. Звягинцев, придя в МХТИ, увлек своих учеников исследованиями в области процесса экстракции, и это направление до настоящего времени является “фирменным знаком” кафедры радиоактивных и редких элементов. Работы в области экстракции принесли коллективу кафедры широкую известность в научном обществе. Основоположники направления — *О.Е. Звягинцев* и член–корреспондент АН СССР *В.В. Фомин* — создали коллектив, из которого вышли будущие заведующие этой и другими кафедрами РХТУ и ее ведущие профессора: члены–корреспонденты РАН *Г.А. Ягодин*, *А.М. Чекмарев*, *Е.В. Юртов*, профессора *О.А. Синегрибова*, *В.В. Тарасов*, *Ю.Г. Фролов*, *В.В. Сергиевский*.

В 1944–1946 был ученым секретарем ИОНХ АН СССР. С 1928 по 1941 занимал должности заместителя редактора, а затем редактора “Журнала прикладной химии”. Многие годы участвовал в работе журнала “Известия Сектора платины АН СССР”. Был одним из главных организаторов “Журнала неорганической химии” и бесменным заместителем его главного редактора. Принимал активное участие в работе Русского физико–химического общества, а затем Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева.

Опубликовал 10 монографий, около 300 научных статей.

Лауреат Сталинской премии (за разработку технологии получения платиновых металлов из сульфидных руд, 1946). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1965). Награждён орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями.

**Соч.:** *Аффинаж платины и ее спутников.* М.; Л., 1931.

*Металлургия и технология платины и ее спутников.* М.; Л., 1933.

*Аффинаж благородных металлов.* М.; Л., 1934.

*Геохимия золота.* М.; Л., 1941.

*Аффинаж золота, серебра и металлов платиновой группы.* 3–е изд. М., 1945.

*Химия рутения.* М., 1965 (в соавт.).

*Лев Александрович Чугаев.* М., 1965 (совм. с Ю.И. Соловьёвым, П.И. Старосельским).

**Лит.:** *J. C. Poggendorff's biographisch–literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. 1923–1931. Berlin., 1939. S. 2974.*

*Вольфович С.И., Черняев И.И., Николаев А.В. Орест Евгеньевич Звягинцев (К 60–летию со дня рождения и 35–летию научной деятельности) // Журнал прикладной химии. 1955. Т. 28, №2.*

*Чекмарев А.М. Немного славной истории кафедры "Технология редких и рассеянных элементов" // Очерки истории инженерного физико–химического факультета / Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева. М., 1999. С. 54–64.*

*Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Т. 3. М., 2000. С. 146–147.*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2003. С. 309–310.*

*Профессора Московского университета 1755–2004. Биографический словарь: В 2–х т. М., 2005. Т.1. С.463.*

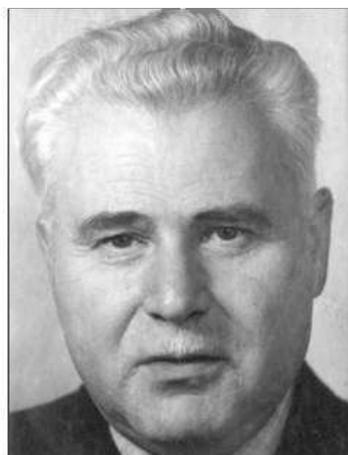
**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 14. Д. 256 (студенческое дело).

РГАЭ. Л. ф. 728. О.Е. Звягинцев. 115 ед. хр.

## ЗЕЛЬВЕНСКИЙ ЯКОВ ДАВИДОВИЧ

14.04.1912, с. Джурин Винницкого уезда  
Подольской губ. — 01.08.2002, Москва

*Заведующий кафедрой разделения и  
применения изотопов (1960–1981).  
Почётный профессор РХТУ (2002),  
Почётный менделеевец.*



Из служащих, отец — фабрично–заводской врач. Окончил семилетнюю школу (1927), специальные химические курсы при школе №87 (Москва) и МХТИ по специальности “Технология неорганических веществ” (1934). В период учебы в институте был также начальником научно–исследовательского сектора. В 1938 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование в области растворимости газов и газовых смесей в воде под давлением”. Работал на кафедре общей химической технологии (1938–1941). В 1941–1945 служил в Красной Армии на инженерных должностях в технических войсках. После окончания войны работал в Институте химического машиностроения (1945–1947), в Научно–исследовательском физико–химическом институте (1947–1948), в Государственном институте азотной промышленности (1945–1960).

С 1949 до конца жизни — на кафедре разделения и применения изотопов МХТИ (с 1969 — кафедра изотопов и особо чистых веществ). В 1963 защитил диссертацию на соискание степени доктора химических наук; в 1964 утвержден в звании профессора. В 1960–1981 — заведующий кафедрой разделения и применения изотопов, в 1981–1986 — профессор кафедры, в 1986–1990 — профессор–консультант.

Принимал активное участие в создании инженерного физико–химического факультета. В течение длительного времени был единственным штатным сотрудником кафедры технологии разделения и применения изотопов, вынес основную организационную нагрузку по ее созданию. Многие сделал для формирования учебно–методической базы специальности: составления программ новых курсов, написания учебно–методических пособий; организации лабораторных практикумов; обеспечения оборудованием и приборами.

Уделял большое внимание воспитанию собственных кадров, призванных развернуть учебную и научную работу на новой кафедре, в новой отрасли промышленности. При его участии подготовлено более 2,5 тысяч инженеров–технологов, несколько десятков из них защитили кандидатские и докторские диссертации, многие стали руководителями крупных научных и учебных подразделений, преподавателями вузов.

В течение длительного времени читал лекции по курсам “Физико–химические и инженерные основы разделения смесей близкочащающихся веществ методом ректификации”, “Введение в специальность”.

Научная деятельность Я.Д. Зельвенского охватывает широкий спектр проблем. Уже во время обучения в аспирантуре он под руководством *Н.М. Жаворонкова* — его “крестного отца” в науке, провел исследования в области скрубберных процессов. В последующем занимался изучением процессов абсорбции, адсорбции, ректификации, изотопного обмена и их приложений для очистки газов, разделения стабильных изотопов, получения меченых соединений и особо чистых веществ. Совместно с сотрудниками исследовал и разработал ряд способов очистки газов от углекислоты, сероводорода и органических сернистых соединений, многие из которых получили промышленное применение. Его работы по растворимости и очистке газов вошли в соответствующие справочники и монографии.

Развивал научное направление по исследованию парожидкостного равновесия и кинетики массообмена в области малых и микроконцентраций. Его исследования в этой области посвящены актуальным проблемам получения чистых веществ и выделения целевых компонентов из разбавленных растворов.

Руководил разработкой изотопных методов исследования процессов глубокой очистки летучих веществ, на основе которых в сотрудничестве с отраслевыми организациями были предложены способы очистки целого ряда практически важных веществ методами ректификации и адсорбции.

Сочетал большую учебную и научную работу с общественной деятельностью. Был членом Научного совета АН СССР по проблеме “Физикохимия и технология высокочистых веществ”; проректором активно функционировавшего и внесшего большой вклад в повышение квалификации работников научно–исследовательских

учреждений и промышленных предприятий Московского народного университета технического прогресса и экономических знаний.

В студенческие годы был инициатором и организатором "Научно-исследовательской оборонной работы в МХТИ". Награждён значками "Ударник Осоавиахима", "Активист Осоавиахима". Активно работал в редакции газеты "Московский технолог" (ныне "Менделеевец"). Вместе с *М.Х. Карпетьянцем* "ввел в жизнь" института Сурьму Химкова — персонаж, который на протяжении многих лет был постоянным "автором" институтской многотиражки. В последние годы жизни был дуаиеном профессорского корпуса РХТУ.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации. Награждён значком "Изобретатель РСФСР".

**Соч.:** *Ректификация разбавленных растворов. М., 1974 (совм. с А.А. Титовым и В.А. Шалыгиным).  
Разделение стабильных изотопов легких элементов методом низкотемпературной ректификации. М., 1998.  
Разделение стабильных изотопов физико-химическими методами (совм. с Б.М. Андреевым и С.Г. Кательниковым). М., 1982  
Тяжелые изотопы водорода в ядерной технике. М. 2000 (совм. с Б.М. Андреевым и С.Г. Кательниковым).*

**Лит.:** *Яков Давидович Зельвенский // Менделеевец. 1982. 14 апреля. №13.  
Андреев Б.М. Единственная в стране // Очерки истории инженерного физико-химического факультета. 1949–1999 / Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. М., 1999. С. 66–79.  
Зельвенский Я.Д. О времени, когда я был молод. Воспоминания старого менделеевца // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002, №1(7). С. 21–30.  
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2003.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## ЗЕРНОВ

### БОРИС СЕРГЕЕВИЧ

1873 — 1942, Коканд Узбекской ССР

*Один из старейших преподавателей,  
МПУ–МХТ–МХТИ (1906–1942);  
председатель физико–технической  
предметной комиссии МХТ (1919),  
заведующий кафедрой теоретической  
механики (1933–1942).*

Поступил в МПУ в качестве преподавателя физики и в этой должности проработал вплоть до революции: "После октябрьского переворота Борис Сергеевич преподавал математику и с 1933 года переключился целиком на теоретическую механику. В настоящее время Борис Сергеевич заведует кафедрой теоретической механики" (Московский технолог. 1940. №37).

Первый профессор математики МПХТИ (МХТИ). Курсы прочитанных им лекций очень разнообразны: математика, начертательная геометрия, теоретическая механика. Автор таких известных книг, как "Курс начертательной геометрии" и выдержавший четыре издания "Сборник задач по теоретической механике".

Вел научно–исследовательскую работу по теории гироскопов.

Член Ученого совета механического факультета (с 1929).

Работал также в Московском институте инженеров транспорта (20–е годы). После организации на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения (МИИХМ) возглавлял в нем кафедру теоретической механики (1931–1933, по совместительству).

Работал в эвакуации в Коканде Узбекской ССР.

Широко эрудированный ученый, педагог и администратор. Пользовался исключительной любовью со стороны преподавательского состава и студентов. Отличался высокой требовательностью и вместе с тем чуткостью и отзывчивостью. Охотно делился с молодыми преподавателями своим научным и педагогическим опытом.

До Октябрьской революции имел звание коллежского советника.

*Соч.: Курс начертательной геометрии. М., 1929.*

*Сборник задач по теоретической механике. Ч. I, II. М.; Л., 1930–1931.*

*Курс лекций по теоретической механике. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1935.*

*Конспект лекций по динамике. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1938.*

*Кинематика. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1938.*

*Московский химико–технологический институт им. Д.И. Менделеева. Рабочий план учебного процесса по теоретической механике. Статика и кинематика. М., 1939.*

**Лит.:** *Письмо проф. Зернова // Московский технолог. 1937. Март.*

*Проф. Зернов путает и опровергает // Московский технолог. 1937. Март.*

*Зайцев В.М. Ветераны института // Московский технолог. 1940. 7 ноября. №37 (317).*

*XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.П. Рутовский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общей ред. И.Я. Пильского. М., 1940.*

*Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).*

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 152.*

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.*

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ.им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 14, 19, 49, 75.*

**Арх.:** *Архив МХТИ.им. Д.И. Менделеева. Оп. 3. Д. 51. Ед. хр. 133.*



## ЗЕФИРОВ АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ

12.03.1907, Гомель Могилевской губ. —  
08.09.1979, Москва

*Заведующий кафедрой технологии редких и  
рассеянных элементов МХТИ (1956–1960).  
Член-корреспондент АН СССР (1968).*

Родился в семье лесничего. По окончании средней школы (1924) работал в профсоюзных организациях Тамбова. В 1927 направлен на учебу в Донецкий горный институт, в 1929 переведен в Горную академию (Москва), которую окончил в 1932 со званием инженера–металлурга. В 1932–1935 работал в тресте “Алтайзолото”, прошел путь от главного металлурга до заместителя главного инженера треста. В 1935 переведен в Москву на должность руководителя сектора обработки руд треста “НИСЗолото”. В 1936 поступил в аспирантуру Московского института цветных металлов и золота на кафедру металлургии благородных металлов. В 1937 на конкурсе молодых ученых страны получил премию и Грамоту Президента АН СССР за лучшую исследовательскую работу.

В 1937 переведен в аппарат Наркомтяжмаша, где работал до 1940 инженером, начальником техотдела, главным инженером треста “Главвостокзолото”. В 1940 назначен главным инженером треста “Главредмет”. С 1941 работал в системе Наркомцветмета главным инженером треста “Главрудмет”, а затем директором предприятия по выпуску вольфрама. В 1943 назначен директором Государственного института редких металлов (Гиредмет). С 1946 — главный инженер, а затем первый заместитель начальника Второго Главного управления при Совете Министров СССР. В 1953–1956 — начальник Технического управления, затем заместитель начальника Научно–технического управления Минсредмаша СССР.

С 1956 по 1974 — директор Всесоюзного научно–исследовательского института химической технологии (ВНИИХТ). Руководил разработкой способов производства урана и конструкционных материалов для нужд ядерной технологии. В результате этих работ был создан комплекс предприятий по переработке руд месторождения Меловое (Мангышлак) с выделением урана, редкоземельных

элементов и получением высококачественных фосфорных удобрений.

Основные исследования посвящены химии и металлургии редких и благородных металлов. Участвовал в организации отечественных вольфрамовых, молибденовых и ртутных производств, разработке и создании производства металлического кобальта. Один из создателей крупномасштабного производства ковкого чугуна. Под его руководством был организован (1950–1951) выпуск ряда редких металлов: индия, галлия, бериллия, а также оксида лантана и др.

В 1956 сменил *О.Е. Звягинцева* на посту заведующего кафедрой радиоактивных и редких элементов. Стоял у истоков ряда её исследовательских направлений в области химии и технологии редких элементов.

Преподавал на кафедре металлургии и металловедения Московского инженерно–физического института.

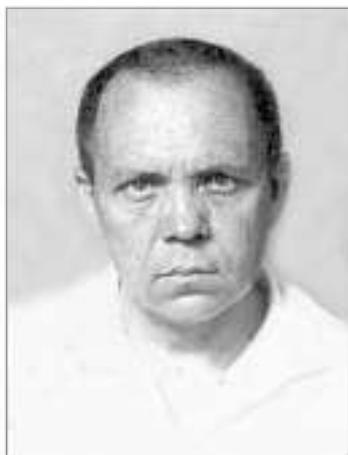
Опубликовал более 200 научных трудов, был соавтором двух монографий: “Обработка золотых руд” и “Металлургия золота”, редактором сборника докладов II Женевской конференции по мирному использованию ядерной энергии, входил в состав редколлегии журнала “Атомная энергия”.

Лауреат Ленинской (за комплекс научных работ по металлургии урана, 1965) и Государственной премий (за работы по подземному выщелачиванию урана, 1977).

Награждён двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, шестью медалями.

**Соч.:** *Обработка золотых руд.* М.; Л., 1936 (совм. с М.Д. Ивановским).  
*Заводы по переработке урановых руд в капиталистических странах.* М., 1962 (совм. с Б.В. Невским и Г.Ф. Ивановым).

**Лит.:** *Памяти Алексея Петровича Зефирова // Атомная энергия.* 1979. Т.47, вып.6.  
*Член–корреспондент АН СССР А.П. Зефиров // Атомная энергия.* 1987. Т.62, вып.3.  
*Чекмарев А.М. Немного славной истории кафедры “Технология редких и рассеянных элементов” // Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999 / Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева.* М., 1999. С. 54–64.  
*ВНИИХТ — 50 лет: юбилейный сборник трудов / Под ред. В.В. Шаталова.* М., 2001. С. 20–21.



## ЗИНОВЬЕВ АНАТОЛИЙ АНДРЕЕВИЧ

04.1891, Орел — (?), Москва

*Заведующий кафедрой неорганической и аналитической химии МХТИ (1942–1943).*

Родился в многодетной семье служащего. Брат *В.А. Зиновьева*. Окончил математический факультет Московского университета (1915). В 1916–1917 служил в армии в чине прапорщика. В 1921 окончил химический факультет МВТУ; до 1927 работал там же. В 1923–1929 одновременно работал на производстве: заведовал цехом на Пресненском заводе лаков и красок, руководил лабораторией на фабрике граммофонных пластинок.

В 1930–1932 и 1942–1943 — в МХТИ: сначала ассистент, а затем заведующий кафедрой неорганической и аналитической химии (по совместительству). Работал также в Научно-исследовательском институте растительных масел (1932–1934) заведующим сектором, научным руководителем института; в Химико-технологическом институте мясной промышленности (1934–1942), Научно-исследовательском институте мясной промышленности, Химико-технологическом институте жировой промышленности.

Доктор технических наук.

*Соч.:* *Лаки и их применение. М.; Л., 1931.*

*Химия жиров. М.; Л., 1939.*

*Курс химии жиров. Гл. 1–9. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева.*

*Химия жиров: учеб. пособие. М., 1952.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 7.*

**ЗИНОВЬЕВ****ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ**

14.08.1882, Орел — 1963, Москва

*Заведующий кафедрами технической механики, деталей машин, деталей машин и теории машин и механизмов (1933–1963).*

Родился в многодетной семье служащего. Брат *А.А. Зиновьева*. Окончил Орловскую классическую гимназию (1900), юридический факультет Московского университета по специальности “Уголовное право” (1904, диплом I степени) и техническое отделение Московского технического училища (МТУ) по специальности “Машиностроение” (1912).

Начал трудовую деятельность после окончания гимназии: зарабатывал уроками, в последние годы учебы в МТУ занимался выполнением различных технических проектов, испытанием двигателей, котельных установок, участвовал в монтаже оборудования и т. д. В 1911 приглашен на должность механика на фабрику Товарищества братьев Мамонтовых (впоследствии — Государственный пресненский завод лаков и красок), бывшую тогда первой в Европе по величине и производительности фабрикой лаков; за год до окончания МПУ стал директором этого предприятия. После национализации по единогласному выбору рабочих и служащих работал в той же должности до 1922, когда на фабрику был назначен партийный директор. В 1922–1928 — технический руководитель (главный инженер) фабрики. С мая 1928 до конца 1930 работал под руководством *В.С. Киселёва* в управлении треста “Лакокраска”. После расформирования управления треста в Москве и организации нового управления в Ленинграде переведен в управление Всехимпрома; работал старшим, а затем главным инженером управления реконструкции и рационализации, старшим инженером содового управления.

Педагогическую работу начал в мае 1932, когда приказом по Наркомтяжмашу был назначен заведующим кафедрой лаков и красок и главным инженером проектного бюро Московского института инженеров химического машиностроения (по совместительству). Одновременно, по приглашению *В.С. Киселёва*, начал работать на кафедре лаков и красок МХТИ.



В 1933 возглавил в МХТИ кафедру деталей машин, а после слияния ее с кафедрой сопротивления материалов — объединенную кафедру теоретической механики. Одновременно продолжал читать созданный им курс оборудования предприятий лакокрасочной промышленности и руководить курсовым и дипломным проектированием на кафедре лаков и красок. В 1934 перешел в МХТИ на постоянную работу и проработал здесь до выхода на пенсию в 1963.

Одновременно работал в Московском технологическом институте пищевой промышленности (1940–1942), где читал курсы деталей машин и подъемно–транспортных механизмов на механическом факультете и курс процессов и аппаратов на технологическом факультете; преподавал в Военно–воздушной инженерной академии (1948–1950).

В 1934 утвержден в ученом звании доцента; в 1935 за ряд изобретений, в том числе оборонного характера, присвоена степень кандидата химических наук (без публичной защиты диссертации). В 1940 защитил докторскую диссертацию “О рациональной аппаратуре для термической обработки в лаковых производствах и методике ее расчета”; в том же году утвержден в звании профессора.

Научные интересы охватывали широкий круг проблем химической технологии, механизации и электрического оборудования химических предприятий, теории механизмов и машин, деталей машин. Выступил инициатором перестройки технологии получения лаков и красок на основе внедрения интенсифицированных производственных процессов и аппаратуры непрерывного действия, впервые разработал и внедрил в промышленность различные типы и конструкции подобной аппаратуры. Принимал активное участие в переоборудовании существовавших и проектировании новых промышленных предприятий, в том числе Камышинского масляно–лакового завода, Горьковского жиромасляного комбината, проведении экспертиз проектов заводов и цехов.

Создатель специальности “Инженер–механик лакокрасочного производства”. По поручению Всесоюзного комитета по делам высшей школы и Министерства высшего и среднего специального образования СССР разработал программы по курсам теории механизмов и машин и деталей машин для химико–технологических вузов. Автор учебного пособия по курсу теории механизмов и машин для немеханических специальностей вузов, переведенного на ряд ино-

странных языков и в течение более 20 лет бывшего единственным подобным руководством.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1963). Награждён орденами Трудового Красного Знамени (1953), “Знак Почета”, медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1948).

- Соч.:** *Аппаратура для производства лаков, олиф и эмалевых красок // Киселёв В.С. Олифа и лаки. М., 1940. С. 363–454.*  
*Сборник задач по теории механизмов и машин. М.; Л., 1947 (совм. с И.И. Артоболевским и др.).*  
*Лекции по курсу “Детали машин”. Вып. 1–10 / Под ред. В.А. Зиновьева. М., 1955–1956.*  
*Теория механизмов и машин. М., 1955 (изд. 3-е, 1963).*  
*Сварочные и заклепочные соединения. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1957.*  
*Подъемно–транспортные установки. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1958.*  
*Детали машин: учебник для немеханич. спец-тей вузов / Под ред. В.А. Зиновьева. М., 1960 (изд. 2-е, 1964) (совм. с Н.А. Пришедько, С.А. Вильницем).*  
*Курс теории механизмов и машин. Изд. 2-е. М., 1972.*

**Лит.:** *Российский химико–технологический университет имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 50, 94, 131, 506.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 7.*



## ЗОГРАФ КОНСТАНТИН ЮРЬЕВИЧ

15.05.1854 — 01.04.1927, Москва

*Директор Московского промышленного училища (МПУ), Московского химического техникума (МХТ), Московского практического химико-технологического института (МПХТИ) (1911–1921).*

Получил среднее образование в 4-й московской гимназии. Окончил (1878) Московское техническое училище. Работал директором нефтяного завода Рагозина, земским начальником Ростовского уезда Ярославской губернии. С 1893 — инспектор, а затем директор Костромского промышленного училища. 16 сентября 1907 определен директором Казанского промышленного училища. 8 июня 1911 перемещен на должность директора Московского промышленного училища в память 25-летия царствования Государя Императора Александра II. С 1912 — попечитель Первого мужского городского ремесленного училища им. Григория Шелапутина на Миуссах (одновременно с директорством в МПУ). В 1918 в должности Председателя Президиума организовывал и руководил Московским химическим техникумом. Участвовал в создании Московского практического химико-технологического института им. Д.И. Менделеева и в декабре 1920 стал его первым директором. В марте 1921 передал руководство МПХТИ В.П. Пантелееву. Профессор технологии переработки органических веществ (нефти). С 1924 по 1927 заведовал библиотекой МХТИ.

*Лит.: Шаги века. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998.*

*Хроники Московского промышленного училища в память 25-летия царствования императора Александра II. 1880–1918 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002.*

*Медведева Н.Ф. Московское промышленное училище. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000.*

*Жуков А.П., Денисова Н.Ю. Зограф К.Ю. — организатор профессионального химико-технологического образования в России // Современные проблемы истории естествознания в области химии, химической технологии и нефтяного дела: материалы IV*

*Международной научной конференции. Т. 2, вып. 2. Уфа, 2004.  
С. 83–87.*

*Арх.: ЦИАМ. Ф. 222. Оп. 14. Д. 9.*

**ИВАНОВ  
АЛЕКСАНДР  
КОНСТАНТИНОВИЧ**  
(?)—(?)

*Член коллегии по управлению Московским химическим техникумом (МХТ, 1918), второй ректор Московского практического химико-технологического института (МПХТИ, 1922), заведующий научно-учебной частью (1922), член правления (проректор) МПХТИ. (1922). Первый заведующий кафедрой общей и аналитической химии МХТИ.*

Один из старейших профессоров института (с 1911). Совместно с *В.П. Пантелеевым* возглавлял химико-минералогическую комиссию МХТ (1918). Член комиссии по защите дипломных проектов и работ на соискание звания инженера-технолога (1923). Руководитель лаборатории качественного и количественного анализа (1927). Создатель курса “Технология воды и топлива”.

При выборах на Совете МПХТИ в кандидаты в члены правления по единственному объединенному списку Президиумом ВСНХ РСФСР была дана следующая справка об А.К. Иванове: “Профессор, инженер-технолог, 20 лет педагогического стажа. Работал за границей в Политехникуме в Карлсруэ. Спроектированы им и выстроены ряд заводов химической промышленности. Состоял директором крупного химического завода. Беспартийный”.

После организации на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения (МИИХМ) работал по совместительству в этом учебном заведении.

*Соч.: Сахар / Сост. А.К. Иванов. М.: Комиссия по техн. и проф. образованию при Учебном отделе Общества распространения технических знаний, 1906.*

*Товароведение для торговых школ. Ст. 1. М., 1911 (совм. с В.С. Смирновым).*

*Объемный анализ / Сост. А.К. Иванов, руководитель практических занятий в лаборатории количественного и качественного*

анализа. *Московское промышленное училище в память 25-летия царствования императора Александра II*. М., 1911.

*Первые шаги в качественном анализе. Практические работы по химии*. М., 1911.

*Практика товароведческих исследований*. М., 1913 (совм. с А.Г. Архангельским).

*Пищевые продукты*. М., 1921 (совм. с В.С. Смирновым).

*Качественный анализ*. М.: Изд. бюро при Менделеевском институте, 1925.

*Количественный анализ*. М.: Изд. бюро при Менделеевском институте, 1925.

**Лит.:** XX лет Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общей ред. И.Я. Пильского. М., 1940. С. 11, 21.

Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).

Шаги века. 1898–1998. Российский химико-технологический университет: юбилейный сборник. М., 1998. С. 28.

Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000.

Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.

В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 12, 14, 19, 22, 26, 30, 32, 42.

**Арх.:** ЦГА Народного хозяйства СССР. Ф. 3429. Оп. 1. Л. 39.

ГАРФ. Ф. 1565. Оп. 10. Д. 212. Л. 38.

ЦИАМ. Ф. 722. Оп. 1. Д. 27. Л. 10.

ЦИАМ. Ф. 222. Оп. 14. Д. 9.



**ИВАНОВ**  
**ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ**

19.03.1941, Медвежьегорск

Карело-Финской ССР —

14.11.2004, Москва

*Профессор кафедры кибернетики  
химико-технологических процессов  
(1991–2004).*

Из служащих; сын выпускника МХТИ (1937) А.И. Иванова. С 1948 учился в средней школе, а с 1955 — в Московском химическом политехникуме им. В.И. Ленина, который окончил в 1959 (с отличием). В 1965 окончил МХТИ по специальности “Основные процессы химических производств и химическая кибернетика” в составе первого выпуска. В 1965–1967 работал в Государственном союзном научно-исследовательском институте органической химии и технологии (ГСНИИОХТ). В 1967–1970 учился в аспирантуре на кафедре кибернетики химико-технологических процессов МХТИ; в 1971 защитил кандидатскую диссертацию “Математическое моделирование промышленных систем очистки газов”. Работал математиком-программистом в вычислительном центре, в лаборатории системотехники кафедры кибернетики. С 1974 — руководитель вновь организованной межотраслевой лаборатории системного анализа агрегатов большой единичной мощности. В 1979 утвержден в должности доцента.

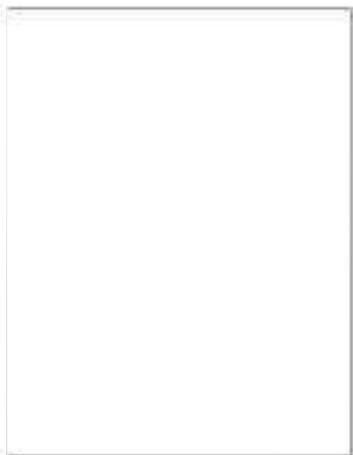
В 1987 защитил докторскую диссертацию “Принципы оптимальной организации энергозамкнутых технологических схем агрегатов большой единичной мощности (на примере агрегатов производства аммиака и метанола)”; в 1991 утвержден в звании профессора.

Читал учебные курсы “Оптимизация химико-технологических процессов”, “Теория автоматического управления”; подготовил и прочитал курс “Проектирование типовых блоков, агрегатов и технологических схем химических производств”.

Основные научные работы выполнил в области системного анализа и автоматизированного проектирования объектов химической технологии.

Опубликовал свыше 140 научных работ.

- Соч.:** Проектирование типовых блоков, агрегатов и технологических схем химических производств: учеб. пособие. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева. Ч. 1, 1981; ч. 2, 1982 (совм. с В.В. Кафаровым, Л.С. Гардеевым).  
Рециклические процессы в химической технологии // Итоги науки и техники. Т. 10. / ВИНТИ. М., 1982 (совм. с В.В. Кафаровым, С.Я. Бродским).  
Автоматизированное проектирование. Проектирование типовых блоков: учеб. пособие. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1987 (совм. с В.В. Кафаровым, А.А. Резниченко, А.Л. Галеркиным).  
Проблемы обеспечения безопасности и эксплуатационной надежности химических производств // Итоги науки. Процессы и аппараты Т. 19 / ВИНТИ. М., 1991 (совм. с В.В. Кафаровым, Б.В. Палухом).  
Обеспечение безаварийных режимов функционирования химических производств // Итоги науки. Процессы и аппараты Т. 19 / ВИНТИ. М., 1991 (совм. с В.В. Кафаровым, Ю.Л. Муромцевым).  
Автоматизированные информационные технологии. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева.
- Лит.:** Кафаров В.В. Новое научное направление // Новые достижения в химии и химической технологии. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева. 1980. С. 41.  
Выпускники Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. 1951–1969 / Сост. О.А. Василенко, А.П. Жуков; Под общ. ред. П.Д. Саркисова. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002. С. 153.  
Хроники Университета Менделеева. 1961–2002 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М., 2004. С. 20.
- Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.



**ИВАНОВ  
СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ**

22.05.1880, Москва — 08.1960, Москва

*Профессор кафедры технологии жировых веществ (1923–1930), руководитель ботанической (1927) и жировой (до 1931) лабораторий.*

Сын старшего бухгалтера московской конторы Государственного банка. Окончил 1-ю московскую гимназию и естественное отделение физико-математического факультета Московского университета (1903). С 1905 — ассистент при кафедре агрономической химии у А.Н. Сабанина; с 1906 — ассистент Московского сельскохозяйственного института (частная зоотехния) у М.Н. Придорогина. В 1913 в Петербургском университете у В.И. Палладина защитил диссертацию “Образование и превращение масла в растении” на степень магистра ботаники. С 1914 — приват-доцент Петроградского университета. С 1917 — профессор Нижегородского университета по кафедре ботаники; с 1922 — лектор по биологии Коммунистического университета трудящихся Востока.

В 1923–1930 — профессор кафедры технологии жировых веществ Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева; один из руководителей специальности “Производство жиров, мыл, растительных и эфирных масел”, читал общий курс “Анатомия и физиология растений” и у студентов первых выпусков МХТИ (1923/24) все специальные предметы (дополнительные главы органической химии): “Эфирные масла”, “Белковые вещества”, “Углеводы”. С 1923 — профессор физиологии растений педагогического факультета 2-го МГУ (позднее — Московский педагогический институт), где работал до 1941; во время Великой Отечественной войны — профессор анатомии и физиологии растений в Красноярском педагогическом институте.

В 1935 присуждена ученая степень доктора биологических наук.

Одновременно с преподавательской деятельностью был старшим научным сотрудником Бюро частного растениеводства Департамента земледелия (с 1913); работал в лаборатории по каучуконо-

сам Резинотреста (1929–1930); в Центральном научно–исследовательском пищевом биохимическом институте (1929–1933). Позднее заведовал отделом физиологии растений во ВНИИ лекарственных и ароматических растений.

Научные работы посвящены физиологии и биохимии растений. Исследовал связь биохимических процессов с эволюционной теорией Ч. Дарвина. Предложил схематическую формулу маслообразовательного процесса у растений (1913). Работая над классификацией жирных масел, пришел к выводу, что каждый вид растений вырабатывает специфические масла, а генетически близкие семейства производят масла близкого химического строения. Ввел понятие о физиолого–биохимических признаках вида. В 1914–1923 разрабатывал теорию физиолого–химических признаков растений, соответствующих морфологическим. В 1907–1928 работал над теорией зависимости биохимических процессов от климата. В 1926 сформулировал “основной биохимический закон эволюции органического вещества”. Проверял свою “климатическую теорию” на растениях Красноярского края. Эта теория имеет важное значение для районирования сельскохозяйственных культур, селекции, интродукции и выявления новых полезных растений среди дикорастущей флоры. Кроме того, изучал лекарственные растения Красноярского края, влияние вечной мерзлоты на биохимию растений и на урожай и др.

Опубликовал ряд работ, посвященных жизни и деятельности ученых в области химии и технологии жиров и масел.

Делегат IV Менделеевского съезда (Москва, 1925), выступил с докладом “Эволюция вещества в растительном мире”.

*Соч.:* I. Глицерофосфатоза и оптимальные условия ее деятельности.

II. Правильности в распределении запасного масла в растительном царстве – Ненасыщенные кислоты и их значение в жизни особи и в географическом распространении растений. Пг., 1917.  
Учение о растительных маслах. М., 1924.

Деятели жировой науки и промышленности. Проф. А.М. Зайцев – Проф. Давид Гольде. М., 1927.

Деятели жировой науки и промышленности. Д-р И. Давидсон – Проф. Стефано Пакини. М., 1928.

Масла тропических растений. Л., 1929.

Растительные масла СССР. М.; Л., 1931.

Единообразные методы исследования растительных масел / Под ред. проф. С.Л. Иванова, проф. К.П. Кардашева и проф. С.Ф. Юшкевича. М.; Л., 1932.

*Химия жиров: учебник для вузов. М.; Л., 1934.*

*Климатическая изменчивость химического состава растений // Известия АН СССР. Сер. биол. 1937, №6.*

*Климатическая теория образования органических веществ. М., 1961.*

**Лит.:** *Литвиц С.Ю. Русские ботаники: Словарь. Т. 1. М., 1947.*

*Физиология растений. 1960. Т.7. С. 378.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А. П. Жуков; Под ред.*

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 34, 38, 42, 55.*

*Волков В.А., Куликова М.В. Российская профессура. XVIII – начало XX в. Химические науки. Биографический словарь. СПб., 2004. С. 32.*

**Арх.:** ЦМАМ. Ф. 722. Оп. 1. Л. 22.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 313. Д. 257 (студенческое дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 513. Д. 3308; Д. 3309 (студенческие работы).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1195 (автобиография, 1936).

## ИВАНОВСКИЙ ГЕННАДИЙ ФОМИЧ

28.05.1930, Москва — 08.09.2000, Москва

*Профессор кафедры химической технологии  
электровакуумных материалов и приборов  
(1972–1987).*

Из служащих; сын выпускника МХТИ (1930) Ф.П. Ивановского. Окончил среднюю школу (1948) и физико–химический факультет МХТИ (1953), по специальности “Физикохимик”. В течение 46 лет работал в Научно–исследовательском институте вакуумной технологии (НИИВТ) под руководством академика С.А. Векшинского. Прошел путь от инженера до начальника отдела и заместителя директора института.

Занимался исследованием свойств йодидов циркония, титана и кремния и разработкой процессов йодидного рафинирования этих элементов. Эти работы завершились внедрением в промышленность серийного технологического процесса йодидного рафинирования циркония, а также широким внедрением в металлургическую промышленность вакуумных процессов и вакуумной аппаратуры. В 1959 защитил кандидатскую диссертацию “Термодинамика и кинетика растворимости иодидов циркония”.

С 60–х годов работал над проблемой создания сверхвысоковакуумных электрофизических геттерно–ионных насосов, в частности исследовал взаимодействие газов с парами металлов в процессе их конденсации. Итогом работ стало проектирование, создание и внедрение в производство геттерно–ионных насосов различных типов и производительности, а также развитие теоретических представлений о взаимодействии нейтральных и ионизированных газов с парами металлов в процессе их конденсации. Одновременно работал над созданием сверхвысоковакуумной металлургической аппаратуры, использующей эти насосы, изучал процессы газоотдачи металлов в вакууме при их плавке и прокатке. Одновременно активно занимался разработкой методик и аппаратуры для исследования процессов проницаемости и газоотделения материалов в вакууме, а также вопросами эпитаксиального роста пленок из молекулярных пучков в вакууме. В 1971 защитил докторскую диссертацию



“Исследование физико–химических основ процессов откачки и разработка геттерно–ионных насосов”.

В последние три десятилетия научной деятельности занимался исследованием, разработкой и внедрением ионной, ионно–плазменной и ионно–химической технологий и оборудования для травления и получения тонких пленок, в том числе технологии и оборудования для получения алмазоподобных пленок. Принципиальное значение имели его исследования, завершившиеся созданием метода ионно–химического травления.

Внес большой вклад в создание в нашей стране техники получения высокого и сверхвысокого вакуума, в решение задач электронной промышленности и космического комплекса. Был главным технологом — руководителем программы по МЭП, ионно–плазменной и плазмохимической технологии.

В 1968 приглашен *А.А. Бунделем* на кафедру химической технологии электровакуумных материалов и приборов для чтения курса лекций “Техника высокого вакуума”. Работал в МХТИ до 1987. Разработал программу и создал курс “Физико–химические основы нанесения пленок”. Читал лекционные курсы “Вакуумная техника”, “Катоды” и отдельные разделы термодинамики. При его участии в НИИВТ для студентов МХТИ проводилась преддипломная практика и выполнение дипломных работ по получению и исследованию пленочных материалов.

В 1972 избран профессором кафедры химической технологии электровакуумных материалов и приборов, а в 1975 утверждён ВАК в звании профессора.

Известный специалист в области процессов в глубоком вакууме и на поверхности твердого тела. Избирался постоянным представителем международных вакуумных конгрессов, членом тематических Комитетов 7–го Международного конгресса по вакуумной технике, 3–ей Международной конференции по физике твердого тела, других форумов.

Автор более 220 научных трудов и изобретений.

Академик Технологической академии наук. Награждён орденом “Знак Почёта” (1974), Трудового Красного Знамени (1984), юбилейной медалью “За доблестный труд” (1970).

*Соч.:* *Электрофизические средства откачки // Вакуумная техника: справочник / Под общей ред. Е.С. Фролова. М., 1985 (совм. с Е.С. Фроловым, В.Е. Минайчевым и др.).*

Ионно–плазменная обработка материалов. М., 1986 (совм. с В.И. Петровым).

**Лит.:** Жариков Е.В. Кафедра химии и технологии кристаллов // Очерки истории инженерного физико–химического факультета 1949–1999 / Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева. М., 1999. С. 94–115.

Памяти Ивановского Геннадия Фомича // Вакуумная техника и технология. 2001. Т. 11, №1. С. 33–34.

Ивановская Л.Н. Некоторые вехи жизненного пути Г.Ф. Ивановского // Научно–исследовательский институт вакуумной техники имени С. А. Векшинского. 1947–2002. 55 лет. М., 2002. С. 191–194.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 1.



## ИГНАТОВ АНДРЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

28.04. 1906, Москва — (?), Москва

*И.о. заведующего кафедрой теоретической механики (кафедрой механики) (1963–1966).*

Из служащих. Окончил 1–ю ступень единой трудовой школы (1919), затем два курса подготовительного отделения при Практическом механико–электротехническом институте (1922) и подготовительное отделение при МХТИ. В 1923 зачислен на теплотехническое отделение механического факультета МХТИ. В июне 1929 защитил дипломный проект “Теплосиловая станция на газе коксовых печей”, который был отмечен Государственной квалификационной комиссией за новизну темы и полноту ее разработки.

Трудовую деятельность начал во время учебы в институте: работал теплотехником на заводе “Парострой”, принимал участие в испытаниях, проводившихся во Всесоюзном теплотехническом институте (ВТИ), работал теплотехником–проектировщиком в проектных конторах “Стромстрой” и “Коксострой” (1928–1930). С 1934 по 1944 работал в Монтажной конторе “Энергоремонт”, преобразованной позже в трест “Оргкоммунэнерго”, занимаясь проектированием, наладкой и монтажом дизельных электростанций. Прошел путь от инженера до главного конструктора особого конструкторского бюро. В период Великой Отечественной войны занимался демонтажом электрооборудования, а после освобождения аккупированных территорий – восстановлением дизельных электростанций.

Педагогическую деятельность начал в 1929 в период учебы в МХТИ как ассистент кафедры теплотехники. Вел учебный курс общей теплотехники на химическом факультете, курсы “Тепловые машины” и “Котельные установки” на механическом факультете, заведовал теплотехническими лабораториями, поставил ряд лабораторных работ по изучению режимов работы двигателей внутреннего сгорания. В 1934–1938 читал курсы термодинамики и двигателей. С 1944 перешел на постоянную работу на кафедру теплотехники МХТИ.

В 1932–1934 и 1938–1941 работал в Московском институте химического машиностроения, где по его проекту была создана лаборатория двигателей внутреннего сгорания.

В 1930 общеинститутской плановой комиссией МХТИ утвержден в звании доцента. В 1939 защитил кандидатскую диссертацию “Применение центрифуг полупериодического действия для очистки тяжелых жидких топлив”; в 1949 защитил докторскую диссертацию “Основы проектирования резонансных насосов”; в 1950 утвержден в звании профессора по кафедре теоретической механики.

Работы посвящены широкому кругу теоретических и практических проблем различных машин и механизмов: двигателей, центрифуг, компрессоров, котельных и силовых газогенераторных установок. Его докторская диссертация послужила теоретической и экспериментальной основой для разработки нового типа механизмов — резонансных насосов, получивших применение в промышленности.

Автор целого ряда публикаций, в том числе около 10 книг.

Активный спортсмен (яхтсмен).

**Соч.:** *Курс паровых котлов. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1931.*

*Бесклапанная паровая машина инженера Игнатова // Вестник инженеров и техников. 1932. №6.*

*Восстановление коммунального энергохозяйства городов. М., 1943 (в соавт.).*

*Перевод нефтяных двигателей на газообразное топливо. М., 1944.*

*Динамика: учебник для вузов немеханических специальностей.*

*М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1956 (в соавт.).*

*Курс теоретической механики. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1959 (в соавт.).*

**Лит.:** *Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 47.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 8.*

*Архив МГУИЭ. Оп. 1940–1949. Св. 50.*



## ИГУМНОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

(?) — (?)

*Один из первых профессоров (преподавателей) Московского промышленного училища (с 1907).*

Один из активных преподавателей Московского промышленного училища. Организатор части курса “Технология металлов и дерева” — “Технология металлов и металловедение”, которую вел в МПХТИ и МХТИ до 1928. Секретарь педагогического совета МПУ; подписал последний аттестат (свидетельство) выпускника Московского промышленного училища, выданный Юшкевичу Михаилу Иосифовичу “о том, что он (Юшкевич М.И. — *Авт.*) окончил полный курс по химическому отделению”, как представитель от Московского промышленного училища. Участвовал (14.05.1919) в организации Московского текстильного техникума (в дальнейшем института). В 20-е годы в МХТИ (МПХТИ) вел курсы “Машиностроительное черчение и скицирование”, “Прикладная механика”, “Технология металлов и дерева” и др.

После организации на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения работал в этом учебном заведении.

До 1917 имел звание надворного советника.

*Лит.: Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).*

*Мартынов И.А. Страницы истории. К 80-летию МГТА им. А.Н. Косыгина. М., 1999. С. 33.*

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000.*

*Хроники Московского промышленного училища в память 25-летия царствования императора Александра II. 1880–1918 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002. С. 79, 88.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.*

*Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003, вып. 11.  
С. 28.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева (дела выпускников 1923 г.)*



## ИЗГАРЫШЕВ

### НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

04.11.1884, Москва — 21.03.1956, Москва

*Заведующий кафедрой технологии  
электрохимических производств (1944–1956).  
Член–корреспондент АН СССР (1939).*

Из купцов. Старший сын А.Н. Изгарышева одного из директоров крупнейшей в Москве чай-торговой фирмы. Среднее образование получил в 4-й московской гимназии (золотая медаль, 1903). В 1908 окончил естественное отделение физико–математического факультета Московского университета (диплом 1-й степени, кандидат). Выполнил под руководством профессора Н.Д. Зелинского и приват–доцента Н.А. Шилова экспериментальную работу, результаты которой были изложены в статье “Константы электролитической диссоциации циклопарафиновых кислот”, опубликованной в журнале Русского физико–химического общества в 1908. По окончании университета был оставлен для приготовления к профессорскому званию при кафедре органической и аналитической химии, возглавляемой Н.Д. Зелинским. Совершенствовал образование в лаборатории В. Оствальда в Институте физической химии Университета в Лейпциге (1906), и в Электрохимическом институте Ф. Габера в Карлсруэ (1909).

В 1911 в числе большой группы преподавателей (В.И. Вернадский, Н.Д. Зелинский, В.П. Кравец, С.С. Наметкин, А.В. Раковский, А.Н. Реформатский, Н.А. Шилов, А.Е. Чичибабин и др.) покинул Московский университет в знак протеста против лишения правительством профессорско–преподавательского состава гражданских свобод.

В 1912–1930 работал в Коммерческом институте (с 1917 — Институт народного хозяйства им. К. Маркса, затем — Г.В. Плеханова) (с 1917 — профессор, в 1919–1929 — декан технического факультета, в 1925–1929 — проректор по учебной работе). В этот период времени читал курсы неорганической химии, теории химического анализа, физической химии, теоретической и технической электрохимии, химического сопротивления материалов.

В 1920–1924 в качестве члена Совета при заведующем Главпрофобром участвовал в реформах высшей школы. В 1922 наряду со многими крупнейшими представителями творческой интеллигенции и учеными был внесен в списки лиц, подлежащих высылке из СССР. Высылка была отменена благодаря ходатайству заместителя заведующего Главпрофобром, известного ученого О.Ю. Шмидта и как "единственному по специальности". В 1922–1926 был членом Химического комитета сначала при ГАУ РККА, а затем при Химическом управлении РККА. Входил в состав Комитета по химизации народного хозяйства СССР (1928). Наряду с В.А. Кистяковским и Г.В. Акимовым был инициатором государственной постановки проблемы борьбы с коррозией металлов; возглавлял Ассоциацию и Бюро по борьбе с коррозией при НИС НКТП; принимал активное участие в организации первой специализированной конторы по борьбе с коррозией металлов — Электрохимета НКТП (с 1933 — Металлохимзащита); был главным редактором журнала "Коррозия и борьба с ней".

В 1929–1931 работал заместителем директора по научной работе Института прикладной минералогии, а в 1931–1932 — Гинццветмета. В 1923–1932 заведовал кафедрой физической химии МВТУ (с 1932 — на основной работе). В 1932–1938 — начальник кафедры физической химии Военно-химической академии РККА; в 1938–1948 — начальник кафедры физической химии Артиллерийской академии. С 1944 — заведующий кафедрой технологии электрохимических производств МХТИ, где проработал до своей кончины. Одновременно работал в Московском институте путей сообщения (1915–1917), Горной академии, Гиредмете, Коллоидно-электрохимическом институте АН СССР.

Основные теоретические исследования направлены, главным образом, на изучение коррозии металлов и развитие теории гальванических элементов. В 1914 защитил магистерскую диссертацию "Исследования в области электродных процессов", посвященную изучению электрохимического поведения металлов в неводных растворителях как в условиях равновесия, так и при электролизе. Исследовал (1915–1926) природу электродных процессов. Развил гидратную теорию возникновения ЭДС; показал (1924), что электродные процессы зависят от скорости образования и распада сольватных соединений. Развил теорию поляризации при электролизе. Открыл и изучил реакции некоторых металлов с парами солей ме-

таллов. Обнаружил явление пассивности некоторых металлов в неводных электролитах и показал, что пассивирующими пленками могут быть, кроме оксидов, и другие соединения.

Участник атомного проекта СССР.

Результаты многих его работ имели большое практическое значение. Впервые в СССР внедрил совместно с *Н.Т. Кудрявцевым* технологические процессы нанесения высококачественных цинковых покрытий, защитного анодного покрытия из двуокиси свинца; электролитического рафинирования олова; получения чистого лития из расплавленных сред, чистого титана из титанового железняка, свинца и цинка из их сульфидов; исследовал условия получения чистой сурьмы из ее сульфидных концентратов. Совместно с *Н.Т. Кудрявцевым* разработал (1949) электрохимическую технологию получения металлических порошков для металлургической, химической и других отраслей промышленности.

Создатель известной электрохимической школы (*Н.Т. Кудрявцев*, *В.И. Лайнер*, *К.С. Пономарев*, *С.А. Плетенев*, *Д.В. Степанов*, *П.С. Титов* и другие).

В 1917 награждён РФХО Малой премией им. А.М. Бутлерова за работу “О пассивности металлов”. Лауреат Сталинской премии (1949).

Награжден орденом Ленина, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени, орденом “Знак Почёта”, медалями “За победу над Германией”, “За трудовую доблесть”.

Имел воинское звание полковника.

**Соч.:** *Исследования в области электродных процессов*. М., 1914.

*Электрохимия и ее техническое применение*. Изд. 2–е. Л., 1930.

*Электрохимия цветных и благородных металлов*. Л., 1933.

*Курс теоретической электрохимии*. М.; Л., 1951 (совм. с *С.В. Горбачёвым*).

**Лит.:** *Горбачёв С.В., Хачатурян М.Г. Памяти Н.А. Изгарышева // Журнал физической химии*. 1957. Т. 31, Вып. 4.

*Будрейко Е.А., Будрейко Е.Н. Николай Алексеевич Изгарышев*.

*Жизнь и деятельность // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева*, 1984. Вып. 131.

*Кудрявцев Н.Т. Научно-исследовательская работа кафедры технологии электрохимических производств и роль Н.А. Изгарышева, одного из создателей советской школы электрохимиков // “Николай Тихонович Кудрявцев (1901–1979). Учитель, Ученый,*

Человек”. Сер. “Знаменитые менделеевцы”. М., 2001. Вып. 1. С. 61–76.

Изгарышев Николай Алексеевич. Жизнеописание // Химики о себе / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 98–99.

Решетников Ф.Г. Этапы большого пути // 55 лет в Минатоме. М., 2001. С. 242.

Интеллектуалам в Советской России места нет // Вестник Российской академии наук. 2001. Т. 71. №8. С. 738–747.

Будрейко Е.А., Будрейко Е.Н. Николай Алексеевич Изгарышев. У истоков советской электрохимической промышленности / Сер. “Знаменитые менделеевцы”. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2006.

**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 317. Д. 398 (студенческое дело, 1903).  
Архив РАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 112. Л. 10–13 (жизнеописание, 1938; отзыв о научно–исследовательских трудах).  
Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.



## ИЗМАЙЛОВ

### АРКАДИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

24.11.1915, с. Ивановское Старицкого уезда  
Тверской губ. — 02.01.1997, Москва

*Профессор кафедры физической химии  
(1959–1960).*

Родители — учителя сельской школы. Окончил семилетнюю школу (1929) и фабрично-заводское училище при НКПиТ (1932, Москва). По окончании учебы был направлен в мастерские Снабавтодора на должность электромеханика. В 1933 мобилизован по комсомольскому набору на строительство первой очереди Московского метрополитена; работал электромехаником на 1-й автобазе Метростроя.

В 1934, после завершения строительства, направлен комсомольской организацией на учебу в МХТИ. Закончил институт по специальности “Технология электрохимических производств” (1939) и получил назначение на работу во Всесоюзную контору по борьбе с коррозией (Металлохимзащита). В октябре 1939 призван в ряды Красной Армии. Служил в 1-м танковом запасном полку Ленинградского военного округа (Луга Ленинградской обл.). В мае 1940 переведен в Тбилиси (Закавказский военный округ). Служил начальником электроцеха 353-го Отдельного армейского ремонтно-восстановительного батальона (ОАРВБ), помощником по технической части командира роты ОАРВБ, помощником по технической части начальника Автобронетанковых мастерских (АБМ) Тбилисского гарнизона Закавказского фронта, начальником технического отдела АБМ Тбилисского гарнизона, начальником производства 13-го Авторемонтного завода.

В 1946, после демобилизации, переехал в Москву. В течение трех лет работал старшим научным сотрудником в НИИЛТЕКМАШе. В 1948 поступил в аспирантуру на кафедру физической химии МХТИ. В 1950 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование механизма рассеивающей способности растворов комплексных электролитов” (рук. — С.В. Горбачёв). Работал в Чимкентском технологическом институте строительных материалов заведующим кафедрой неорганической и аналитической хи-

мии (с 1951), заместителем директора по научной и учебной работе, и. о. директора института (1953–1954).

В 1954 поступил в докторантуру МХТИ, по окончании которой возвратился в Чимкент; с октября 1956 исполнял обязанности заведующего кафедрой физической и неорганической химии и одновременно заместителя директора, а с апреля 1957 — директора Чимкентского технологического института строительных материалов. В 1957 назначен старшим инспектором Главного управления технологических вузов МВиССО (Москва). В том же году зачислен на должность доцента кафедры физической химии МХТИ. В 1958 защитил докторскую диссертацию “Исследование механизма рассеивающей способности электролитических ванн”. В 1959 перешел на основную работу профессора кафедры физической химии МХТИ. В 1961 избран заведующим кафедрой физической и коллоидной химии Московского технологического института мясной и молочной промышленности.

Автор более 120 научных трудов и 20 авторских свидетельств. Под его руководством защищено более 30 кандидатских диссертаций.

Награждён медалями “За оборону Кавказа”, “За победу над Германией”, “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы”.

*Соч.:* Катодная поляризация при осаждении меди из комплексных растворов // Журнал физической химии. 1951. Т. 25. С. 1384 (совм. с С.В. Горбачёвым).

*О методах исследования рассеивающей способности электролитов // Журнал физической химии. 1954. Т. 28. С. 180.*

*Теория рассеивающей способности комплексных электролитов // Журнал физической химии. 1954. Т. 28. С. 1929 (совм. с С.В. Горбачёвым).*

*Лит.:* Михайлов В. Защита докторской диссертации // Менделеевец. 1958. 26 июня. №18 (671).

*Арх.:* Архив РХТУ. Оп. 9п. Св. 8.



## ИОВЛЕВ

### НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

03.09.1881, с. Ново-Спасское Спасского уезда  
Казанской губ. — (?)

*Профессор кафедры высшей математики  
(1954–1955).*

Из духовного сословия. Окончил математическое отделение физико-математического факультета Казанского университета (1906, диплом 1-й степени и золотая медаль). В 1907–1910 — аспирант по кафедре математики Казанского университета. По окончании аспирантуры в должности приват-доцента кафедры математики читал (1911–1918) учебные курсы “Аналитическая геометрия”, “Геометрия Лобачевского”, “Дифференциальная геометрия”, “Методология и методика математики”. С 1918 по 1921 — профессор кафедры математики Казанского университета. В 1922 в Донском университете защитил диссертацию “Тангенциальные координаты и некоторые их приложения в геометрии Евклида и Лобачевского” на степень магистра математики. В 1921–1923 — профессор кафедры математики Самарского, а в 1923–1928 — Азербайджанского государственных университетов. В 1928 решением Государственного Ученого Совета Наркомпроса РСФСР утвержден в звании профессора. В 1928–1930 — заведующий кафедрой теоретической механики Смоленского государственного университета.

В 1930 переехал в Москву; работал в должности профессора и заведующего кафедрами математики и теоретической механики во 2-м Московском авиационном институте (1930–1931), Московском областном педагогическом институте (1932–1933), Московском геодезическом институте (1932–1934), Московском хлебопекарном институте (1935–1936), Московском заочном инженерно-экономическом институте (1936–1940), Всесоюзной авиационной промышленной академии (1940), Московском заочном институте силикатно-строительной промышленности (1941–1948), Всесоюзном заочном институте промышленных стройматериалов (1948–1952), Всесоюзном заочном электротехническом институте связи (1952–1954).

В 1954–1955 – профессор кафедры математики МХТИ, читал лекции и вел практические занятия в группах студентов с сокращенным сроком обучения и студентов первого курса факультета технологии органических веществ. Составил конспект лекций по аналитической геометрии и дифференциальному исчислению применительно к программе МХТИ.

В течение всей педагогической и исследовательской деятельности вел большую научно–организационную и просветительскую работу. Во время учебы в аспирантуре в Казани преподавал различные математические курсы в гимназии. В 1919 организовал физико–математические курсы для рабочих и крестьян и курсы по подготовке трудящихся для поступления в Казанский университет, преобразованные позже в рабфак. Принимал активное участие в организации Казанской трудовой школы. Читал лекции и вел практические занятия во всех создаваемых учебных заведениях.

В 1922 в Самаре учредил секцию научных работников ЦКУБУ и стал ее ответственным секретарем. Тогда же организовал издание “Известия Самарского государственного университета”, в редколлегии которых занимал должность заместителя председателя. Одновременно его усилиями стали выходить “Научные записки Самарского сельскохозяйственного института”. В Баку организовал печатание математического отдела в “Известиях Азербайджанского государственного университета”. Во время работы в Смоленском университете организовал Секцию точного естествознания Общества естествоиспытателей и врачей, был ее председателем; организовал печатание математического отдела в “Известиях Смоленского государственного университета”.

Основные области педагогической и научно–исследовательской деятельности Н.Н. Иовлева включают теоретические и методологические проблемы развития математики и теоретической механики, такие как геометрия Евклида и Лобачевского, пространство, время и принцип относительности в творчестве Лобачевского, векторный анализ, число и его законы, динамика точки и твердого тела.

Автор более 45 научных трудов, в том числе восьми монографий и учебных пособий.

Награждён медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948).

*Соч.:* *Линейные координаты и некоторые их приложения в геометрии Эвклида и Лобачевского // Ученые записки Казанского университета. Казань, 1914–1915. С. 273.*

*Пространство, время и принцип относительности в геометрии Лобачевского // Известия Самарского государственного университета. 1923. №3. С. 30.*

*Кинематика в векторном изложении: курс лекций, читаемых в Смоленском государственном университете. Смоленск, 1928.*

*Динамика точки и твердого тела в векторном изложении. Смоленск, 1929.*

*Введение в элементарную геометрию и тригонометрию Лобачевского. М., 1930.*

*Аналитическая геометрия: методическое пособие к самостоятельному изучению аналитической геометрии для студентов заочных вузов. М., 1950.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 8.*

## КАГАН СОЛОМОН ЗАХАРОВИЧ

09.07.1910, Могилёв — 24.07.1984, Москва

*Профессор кафедры процессов и аппаратов химической технологии (1967–1984).*

Из служащих. Окончил московскую семилетнюю школу №10 (1925) и специальные химические курсы (1927). Работал аппаратчиком на Экспериментальном химическом заводе Треста по проектированию предприятий анилинокраочной промышленности (1929); одновременно учился на вечернем рабфаке. В 1937 с отличием окончил МИХМ и был оставлен в аспирантуре на кафедре оборудования заводов органической химической промышленности; в 1940 распоряжением Технического совета Наркомата химической промышленности переведен в аспирантуру Научно-исследовательского института органических полупродуктов и красителей (НИОПиК). В начале Великой Отечественной войны в составе бригады сотрудников НИОПиКа и Гипроанилкраски (А.Н. Плановский, В.С. Хайлов, Л.С. Кацман) был направлен на Березниковский содовый завод, где принимал участие в строительстве и пуске в эксплуатацию первого в стране цеха по получению хлорбензола непрерывным методом для производства бризантного взрывчатого вещества — пикриновой кислоты. В 1942 в связи с тяжелой производственной травмой — потерей глаза — отозван в Москву. В течение двух лет работал в Наркомхимпроме.

В 1943–1946 работал в НИФХИ и одновременно — на кафедре полупродуктов и красителей МХТИ. С 1946 до конца жизни преподавал на кафедре процессов и аппаратов химической технологии.

В 1943 защитил под руководством А.Н. Плановского кандидатскую диссертацию “Исследование непрерывного сульфирования бензола в парах”, а в 1965 докторскую диссертацию “Исследование роторно-дисковых экстракторов”. В 1967 утвержден в звании профессора.

Основные научные работы относятся к исследованию процессов экстракции, разработке высокоэффективной экстракционной аппаратуры. Изучал работу роторно-дисковых экстракторов, осу-



пешествил их внедрение в крупном промышленном масштабе на Чернореченском химическом заводе в производстве капролактама, получив годовую экономию в сотни тысяч рублей при значительном улучшении условий труда. Эта работа была отмечена золотой медалью ВДНХ. Совместно с А.В. Чечёткиным написал первую монографию по высокотемпературным теплоносителям.

Опубликовал более 100 научных трудов. Под его руководством защищено более 20 кандидатских диссертаций.

Награждён орденом “Знак Почёта”, медалями, дважды отмечен значками “Отличник химической промышленности”.

*Соч.:* *Разделение жидких смесей методами экстракции // Жидкостная экстракция. М., 1958.*

*Процессы и аппараты химической технологии. Изд. 2-е. М., 1962 (совм. с А.Н. Плановским и В.М. Раммом).*

*Касаткин А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии / Под ред. В.М. Лекае, С.З. Кагана. Изд. 8-е. М., 1971; изд. 9-е. М., 1973.*

*Высокотемпературные теплоносители. Изд. 3-е. М., 1971 (совм. с А.В. Чечёткиным).*

*Лит.:* *Козлов В.В. Всесоюзное химическое общество имени Д.И. Менделеева. М., 1971. С. 402.*

*Соломон Захарович Каган (некролог) // Менделеевец. 1984. 16 мая. №16 (1623).*

*Жаворонков Н.М. Вклад советских учёных-химиков в победу над фашисткой Германией // Страницы героического труда химиков в годы Великой Отечественной войны 1941–1945: Сборник статей и воспоминаний / Под ред. Н.М. Жаворонкова; Сост. П.Е. Казарян. М., 1989. С. 202–210.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 9.*

КАЖДАН  
ЯКОВ СИДОРОВИЧ  
(?) — (?)

*Профессор кафедры технологии  
пирогенных процессов (1938).*

После создания в МХТИ кафедры технологии электрохимических производств (1933) читал учебный курс “Технология электродов”. Руководил подготовкой специалистов для электродной промышленности.

**Соч.:** *К методологии опробывания графитовых месторождений. М.; Л., 1932 (совм. с П.С. Сверчковым).  
Технология электродов: учеб. пособие. М.; Л., 1937.*

**Лит.:** *Чалых Е.Ф. История электродной и электроугольной промышленности России. М., 1992.  
Чалых Е.Ф. Записки советского инженера. М., 1996. С. 75.  
Кудрявцев Н.Т. Научно-исследовательская работа кафедры технологии электрохимических производств и роль Н.А. Изгарышева, одного из создателей советской школы электрохимии // Николай Тихонович Кудрявцев (1901–1979). Учитель, Ученый, Человек. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2001. С. 61–76.*



## КАЙДАЛОВ ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ

23.02.1916, с. Кабанск (ныне Бурятия) —  
5.01.1983, Москва

*Заведующий кафедрой политической экономии  
(1973–1981).*

Из крестьян. Учился в сельской школе, одновременно работая в сельскохозяйственной артели. В 1931 был направлен на работу в райисполком в качестве инспектора Отдела учета. Окончил Иркутский горно-металлургический институт по специальности “Разработка рудных и россыпных месторождений” (1942). В течение двух лет был секретарем райкома ВКП(б) (Иркутск). В 1944 направлен на учебу в Высшую партийную школу при ЦК ВКП(б) (Москва). В 1946, по окончании факультета организационной партийной работы, избран секретарем горкома партии (Бельцы Молдавской ССР). В 1948–1956 — директор и одновременно заведующий кафедрой политической экономии Приморской краевой партийной школы (Владивосток).

В 1956–1960 учился в аспирантуре Академии общественных наук; защитил на Ученом совете Института народного хозяйства кандидатскую диссертацию “Ликвидация старого разделения труда и всестороннее развитие человека”. Работал главным редактором издательства “Экономика” (1960–1963); заведовал отделом в НИИ СНХ СССР (1963–1965). С 1965 — в системе Государственного комитета СССР по труду и заработной плате (заведующий лабораторией социологических исследований НИИ труда, а с 1968 — Всесоюзного научно-исследовательского центра по организации труда и управления производством).

В 1970 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора экономических наук; в 1975 утвержден в звании профессора.

С 1973 — заведующий кафедрой политической экономии МХТИ; работал в институте до 1981, когда был избран заведующим кафедрой Московского института тонкой химической технологии (МИТХТ). Читал курс политической экономии, разработал спецкурс “Основы организационной работы в коллективе”.

Основные научные работы выполнил в области социально–психологических проблем управления, социального планирования, социологии труда. Руководил исследованиями, ставившими своей целью изучение роли социальных факторов в повышении эффективности производства на конкретных промышленных предприятиях, в частности на Новомосковском производственном объединении “Азот”. Совместно с сотрудниками кафедры политической экономии МХТИ подготовил “Методику разработки плана социального развития коллектива предприятия электронной промышленности”.

Автор и редактор ряда книг по вопросам научной организации труда, социологической работы на предприятиях и т.д.

**Соч.:** *Коммунизм, труд, человек. М., 1960.*

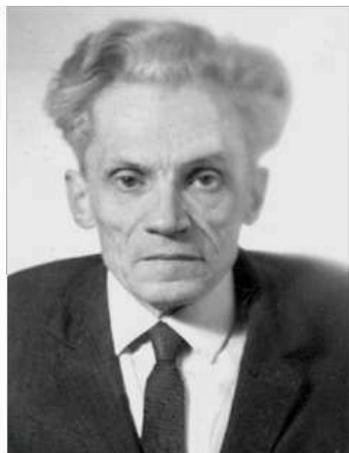
*Закон перемены труда и всестороннее развитие человека. М., 1968.*

*Вопросы теории НОТ. М., 1968.*

*С чего начинать работу по решению социологических вопросов труда на предприятиях // Физиологические и психологические основы научной организации труда. М., 1970.*

*Актуальные проблемы социологии труда. М., 1973.*

**Арх:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 9.*



## КАМЕНСКИЙ ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ

30.10.1909, с. Пушкино Московской губ. —  
07.03.1975, Москва

*Профессор кафедры химической технологии  
пластических масс (1972–1975).*

Из рабочих. Окончил девятилетнюю школу в селе Пушкино. Учился в Иваново–Вознесенском политехническом институте (1929–1930), завершил образование в МХТИ, окончив кафедру химической технологии пластмасс (1935). В 1935–1936 — начальник смены на Ногинском заводе грампластинок. В 1936–1940 учился в аспирантуре на кафедре химической технологии пластмасс МХТИ; защитил кандидатскую диссертацию “Исследование в области получения продуктов конденсации адипиновой кислоты с многоатомными спиртами”. С 1940 до конца жизни работал на кафедре химической технологии пластических масс. В 1942 совместно с *Г.С. Петровым* организовал на базе московского филиала МХТИ кафедру химической технологии пластических масс, научные исследования которой были связаны с оборонной тематикой. Читал курсы по химической технологии пластмасс, технологии переработки и применения пластмасс, специальной аппаратуре и оборудованию заводов пластмасс.

В 1968 защитил докторскую диссертацию “О реакциях образования и свойствах полимеров некоторых производных фурана”; в 1972 утвержден в звании профессора.

В довоенный период выполнил ряд работ по модификации феноло–формальдегидных и созданию новых карбамидо– и анилино–формальдегидных олигомеров и пресс–материалов на их основе; разработал технологию граммофонных пластинок из поливинилхлорида. Впервые исследовал реакции взаимодействия адипиновой кислоты с многоатомными спиртами с целью получения термопластичных и термореактивных полимеров.

В послевоенный период совместно с НИИ нефтяной промышленности разработал тампонажные материалы для нефтяных скважин; совместно с Институтом авиационных материалов — бесфенольные связующие для коркового литья, тепло– и жаростойкие

пластмассы. В 50–х — 70–х годах совместно с сотрудниками и аспирантами (И.К. Санин, В.К. Комлев, А.Л. Пешехонова, Ф.В. Мамедов, Т.Д. Крылова, С.Б. Скубина, З.К. Зинович, Ю.В. Коршак, Б.С. Крапивнер и др.) исследовал закономерности процессов синтеза ряда фурановых полимеров. Эти работы нашли широкое применение в промышленности и принесли ему известность в СССР и за рубежом. Последние работы посвящены изучению омыления поливинилацетата с последующим ацеталированием поливинилового спирта различными альдегидами, в том числе фурфуролом, с целью получения поливинилацеталей различного строения (Л.К. Соловьёва, С.М. Филимонова, А.В. Новосельнов и др.).

Автор 300 научных публикаций, имеет около 180 авторских свидетельств. Автор 1–го и 2–го изданий учебника “Технология пластических масс” под редакцией В.В. Коршака, а также ряда методических пособий. Подготовил 35 кандидатов наук.

По воспоминаниям коллег, отличительными чертами характера И.В. Каменского являлись высокая требовательность к себе и к людям, и в то же время готовность всегда прийти на помощь в тяжелую минуту.

Награждён медалями “За доблестный труд”, “За трудовую доблесть”, “За оборону Москвы”, “В память 800–летия Москвы” и др., знаками отличия химической промышленности и медалями ВДНХ.

**Соч.:** *Технология пластических масс / Под ред. В.В. Коршака. Изд. 3–е. М., 1985 (изд. 2–е, 1976; в соавт.).*

*Исследование условий образования пространственных структур в фурфурольно–гексаметилентетраминовых полимерах // Пластические массы. 1964. №12. С. 9–13 (совм. с А.Л. Пешехоновой, В.В. Коршаком, Б.М. Коварской, А.А. Беловой).*

*Тетрагидрофурфурол и его взаимодействие с ацетоном // Журнал прикладной химии. 1960. Т. 33, №9. С. 2122–2127 (совм. с Н.В. Унгуриан).*

*Синтез азометинов на основе конденсации фурфурола, фуриакролеина и 5–метилфурфурола с моноэтаноломином // Журнал прикладной химии. 1966. Т. 39, №3. С. 727–728 (совм. с Ю.А. Корольковым, Ф.В. Мамедовым).*

*Фурфурилирование поливинилового спирта в присутствии галогензамещенных уксусных кислот и кислот ряда бензола // Журнал прикладной химии. 1978. Т. 51, №7. С. 1678–1679 (совм. с Б.Я. Ерышевым, С.М. Филимоновой, Л.К. Соловьёвой, А.В. Новосельным).*

*Синтез эпоксидных полимеров на основе бифенолов с объемными заместителями // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. 1971. Т. 13, №1. С. 150–155 (совм. с В.В. Коршаком, Л.К. Соловьёвой).*

*Лит.: И.В. Каменский (некролог) // Менделеевец. 1975. 18 марта. №7 (1276).*

*Коршак В.В. 50 лет кафедре химической технологии пластмасс МХТИ им. Д.И. Менделеева // Пластические массы. 1982. №10. С. 3–6.*

*Федотова О.Я. История кафедры химической технологии пластических масс (1935–1995 годы) / Под ред. В.В. Киреева. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996.*

*Кафедра химической технологии пластических масс. История и сегодняшний день / Сост. Л.Б. Зубакова; Под ред. В.В. Киреева. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000.*

*Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Т. 3. М., 2000. С. 160–161.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 9.*

## КАМНЕВА АННА ИВАНОВНА

02.11.1906, Москва — 03.01.2002, Москва

*Одна из создателей факультета химической технологии топлива; декан технологического факультета (1937–1939), профессор кафедры химической технологии топлива (1962–1989).*

Из рабочих. Окончила школу 2-й ступени (1926), затем основное отделение химического факультета 2-го МГУ (Московский институт тонкой химической технологии, 1930) по специальности “Углехимия”. Работала на Сталиногорском азотно-туковом комбинате Мосхимэнергостроя старшим химиком опытной установки полукоксования (1930–1932). В апреле 1932 поступила в аспирантуру бывшего 2-го МГУ, а в сентябре того же года, после образования Единого МХТИ, была переведена на кафедру пирогенных процессов. Одновременно (с 1933) вела педагогическую и научно-исследовательскую работу. С 1941 по 1989 работала на кафедре химической технологии топлива. Более полувека читала учебные курсы “Химия горючих ископаемых”, “Технология жидкого топлива”, “Теоретические основы химической технологии горючих ископаемых”.

В 1937 защитила кандидатскую диссертацию “Получение сероуглерода из метана и сероводорода” (рук. *Е.В. Раковский*); в 1960 — докторскую диссертацию “О химизме реакций, ведущих к смолообразованию при автоокислении углеводов в жидкой фазе”. Эти исследования стали ценным материалом для раскрытия механизма смолообразования в жидких топливах, что позволило сформировать школу “окислителей” ароматических соединений, которая была успешно представлена на всех форумах АН СССР по жидкофазному каталитическому окислению углеводов, долгие годы возглавляемых академиком Н.М. Эмануэлем. В 1962 утверждена в звании профессора.

Два основных направления научно-исследовательской деятельности, которые А.И. Камнева пронесла через всю свою активную творческую жизнь, формировались под влиянием двух ярких отечественных ученых — Е.В. Раковского и Г.Л. Стадникова.



В плане развития первого направления под ее руководством успешно решались проблемы катализа координационными соединениями, когда в результате изучения жидкофазного окисления ароматических углеводородов в присутствии смешанных катализаторов были сделаны теоретические обобщения, позволившие прояснить механизм действия кобальт–бромидных катализаторов жидкофазных процессов окисления углеводородов. Практическим приложением этих исследований стала разработка способов получения ряда кислородсодержащих соединений жидкофазным окислением некоторых трудноокисляющихся углеводородов. Методы получения тримеллитовой кислоты, фталевого ангидрида, тетралона и других продуктов защищены авторскими свидетельствами.

По второму направлению деятельности А.И. Камнева возглавляла и координировала комплекс работ по изучению природы и сопутствующих каталитических эффектов процессов автоокисления углей. Вплоть до кончины Г.Л. Стадникова (1973), одного из основоположников российской школы генезиса, химии и методов анализа каустобиолитов, она и ее ученики трудились над решением актуальнейшей проблемы самовозгорания углей, пожароопасности угледобычи и хранения углей. Эти исследования привели к заключению об иницирующем и катализирующем воздействии на процессы интенсивного окисления углей содержащихся в них органико–минеральных соединений. Их результаты легли в основу разработки конкретных мероприятий, позволивших значительно уменьшить опасность возникновения пожаров на угольных месторождениях. Важными являются выполненные под руководством А.И. Камневой исследования, которые привели к установлению ранее неизвестного явления, позволившего рассматривать процесс самонагрева твердых горючих ископаемых с электрохимической точки зрения, что открыло возможность осуществлять научно обоснованный выбор средств профилактики эндогенных пожаров. С участием А.И. Камневой и *И.В. Александрова* были разработаны новые антипирогены, внедрение которых на угольных месторождениях принесло большой эколого–экономический эффект.

Автор свыше 200 научных работ, в том числе учебника и ряда учебных пособий; ею получено более 20 свидетельств на изобретения. За время многолетней педагогической и научной деятельности подготовила свыше 40 докторов и кандидатов наук.

В течение ряда лет избиралась секретарем партийного бюро топливного факультета, членом парткома и заместителем председателя месткома института. На протяжении четырех созывов (с 1963) избиралась депутатом Моссовета.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Награждена орденом “Знак Почёта” (1953), медалями “За трудовую доблесть” (1951), “За доблестный труд” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1948), значком “Отличник высшей школы”.

*Соч.:* *Лабораторный практикум по химии топлива. М.: МХТИ им.*

*Д.И. Менделеева, 1968 (совм. с Ю.Г. Королевым).*

*Химия горючих ископаемых. М., 1974.*

*Лабораторный практикум по химии горючих ископаемых. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1974 (совм. с Ю.Г. Королевым и Б.Н. Житовым).*

*Теоретические основы химической технологии горючих ископаемых: Учебник для вузов. М., 1990 (совм. с В.В. Платоновым).*

*Лит.:* *Ждем Вашу руку, профессор // Менделеевец. 1966. 4 ноября.*

*№33.*

*Серпионова Е., Житов Б. Всегда на переднем крае // Менделеевец. 1967. 7 марта. №7.*

*Мы Ваши все ученики // Менделеевец. 1996. Ноябрь. №19.*

*Шаги века (1898–1998): юбилейный сборник. М.: РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева, 1998. С. 123.*

*Анна Ивановна Камнева (некролог) // Химия твердого топлива. 2002. №3.*

*Анна Ивановна Камнева (некролог) // Кокс и химия. 2002. №4.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 1а.*



## КАПУСТИНСКИЙ АНАТОЛИЙ ФЁДОРОВИЧ

16.12.1906, Житомир Волынской губ. —  
26.08.1960, Москва

*Заведующий кафедрой общей и неорганической  
химии (1943–1960).*

*Член-корреспондент АН СССР (1939).*

Из служащих, отец — бухгалтер. Учился в житомирской гимназии №1, а с 1915 — в варшавской гимназии №1; завершил среднее образование в школе 2-й ступени в Москве (1922).

Одновременно (с 1921) работал на фабрике красок ВХУТЕМАС. В возрасте 16 лет поступил на химический факультет МГУ, который окончил в 1929 по специальности “Термохимия”. В период учебы специализировался по химии высоких температур у академика Э.В. Брицке и почетного академика И.А. Каблукова. До 1941 вел исследовательскую работу во ВНИИ прикладной минералогии, а затем — в Институте общей и неорганической химии (ИОНХ) АН СССР, где заведовал лабораторией термохимии и тензиметрии.

Преподавательскую деятельность начал в МВТУ (1930), где читал специальный курс химической термодинамики.

В 1935 командирован для ознакомления с постановкой исследований и преподавания химии в Париж, Лондон, Оксфорд, Кембридж, Нью-Йорк, Вашингтон, Принстон, Пасадену и Беркли. В течение двух сессий работал в Калифорнийском университете (Беркли, США) в лаборатории известного учёного Г.Н. Льюиса, занимаясь исследованиями в области химии изотопов.

В 1934 присвоено звание профессора, а в 1937 утвержден в ученой степени доктора химических наук (по совокупности научных исследований).

В 1934 избран профессором химического факультета Горьковского университета; организовал и возглавил там кафедру физической химии. С 1937 — заведующий кафедрой физической химии Московского института стали. В 1941–1943, находясь в эвакуации, возглавлял кафедру физической химии химического факультета Казанского университета. В 1943, после возвращения в Москву, избран заведующим кафедрой общей и неорганической химии

МХТИ. Одновременно (1945–1949) читал в МГУ курс “Теоретические основы современной неорганической химии” и первый в СССР курс “Химия изотопов”.

А.Ф. Капустинский прожил недолгую (неполных 54 года) жизнь. Однако он оставил обширное научное наследие, обогатившее химическую науку. Хотя основные изыскания ученого относятся к кристаллохимии, термохимии и химической термодинамике, характерной чертой его научного творчества была энциклопедичность. Диапазон его научных интересов охватывал почти все химические науки и смежные с ними дисциплины: экспериментальную и теоретическую физику, кристаллографию, технологию неорганических веществ, металлургию, историю естествознания.

Внес большой вклад в развитие современных представлений о периодическом законе и периодической системе элементов, расширив область их применения. Разработал рациональную систему, в основе которой лежали математическое выражение для циклов и периодов, включающее в себя вторичную периодичность, и формула, выражающая число элементов в периоде; намечил вероятную схему слоистого нуклонного строения ядер атомов. Введя понятие об атомах–изохорах, Капустинский предложил правило прямолинейных диаметров в кривой атомных объемов. Установил новые виды периодичности, впервые показав, что термодинамическая функция состояния (энтропия атомов) и некоторые другие характеристики атомов и ионов подчиняются периодическому закону.

А.Ф. Капустинский и представители его научной школы посвятили много лет систематическим термическим исследованиям химического сродства металлов к кислороду, сере, селену, хлору, бром и водороду, целью которых была разработка теоретических основ геохимии руд и металлургии. В итоге был получен ряд новых, необходимых для техники и геологии постоянных, выдвинута теория распределения минералов по зонам земного шара.

Большой вклад внес в неорганическую кристаллохимию и геохимию. Сформулировал (1933) “второй принцип” кристаллохимии, предложил уравнение для энергии кристаллической решетки, а в 1943 уточнил его. Установил (1937) зависимость энергии кристалла от изотопного состава. В области геохимии известны его исследования растворимости солей и констант ионных реакций в растворах, существенные для понимания гидротермальных процессов образования жильных месторождений, а также изыскания по

энергетике кристаллических решеток, важные для развития теорий магматогенных процессов. Высказал (1956) гипотезу о перестройке электронных конфигураций атомов при высоких давлениях и оригинальную геохимическую теорию строения земного шара, предложенную им на Конгрессе по чистой и прикладной химии в Париже (1957).

В Институте прикладной минералогии, а затем в МХТИ под его руководством велись работы по обоснованию и рационализации некоторых технологических процессов. Это — исследования в области бездоменного получения железа, получения селена из шламов, термодинамической теории процесса получения серной кислоты контактным методом; разработка методики опробования минерального сырья и т.д.

Совместно с сотрудниками провел обширный цикл исследований по термохимии и термодинамике неорганических соединений различных классов. Частично эти исследования были отражены в известном справочном издании “Термические константы неорганических веществ”, изданном АН СССР в 1948, еще до выхода в свет наиболее полного источника данных в этой области — “Selected values” (США). Многочисленные экспериментальные данные А.Ф. Капустинский обобщил в предложенном им правиле, устанавливающим приближенную связь между теплотами образования соединений и местом элементов в периодической системе.

Значительная часть трудов ученого относится к физико–химическому анализу. Среди них введение нового “каталитического” метода физико–химического анализа, моностатно–пирометрического метода, метода термографической калориметрии. Применение этих методов обогатило физико–химический анализ рядом диаграмм состав–свойство, что, в свою очередь, позволило обнаружить и выделить ранее неизвестные химические соединения.

Много внимания А.Ф. Капустинский уделял изучению природы неорганических ионов в кристаллах и растворах. К числу его научных достижений в этой области относятся: уравнение (1941) для вычисления энтропии ионов в растворе; развитие (1942) теории теплоемкостей ионов в растворах; разработка (1953, совм. с О.Я. Самойловым) термохимического метода определения координационных чисел ионов в водных растворах; изучение (1955–1956) теплопроводности водных растворов электролитов.

Исследования А.Ф. Капустинского положили начало современной термохимии комплексных соединений.

Перу ученого принадлежат около 300 научных работ и несколько десятков отредактированных книг. Его труды излагаются во многих десятках книг различных авторов: А.Е. Ферсмана, А.И. Бродского, А.В. Шубникова, Н.В. Белова, Дж. Партингтона, В. Гольдшмидта и др., — на разных языках. Он — автор ряда работ по истории химии (в том числе — серии биографических очерков отечественных ученых: М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева, Г.И. Гесса, Д.П. Коновалова, И.А. Каблукова, А.Е. Ферсмана и др.), исследований по истории отечественных химических лабораторий, открытия периодического закона, законов постоянства состава и сохранения веса.

Широкий научный кругозор и творческая инициатива А.Ф. Капустинского сочетались с качествами прекрасного лектора. За время своей профессорской деятельности в пяти высших учебных заведениях на протяжении около 30 лет он подготовил многочисленный отряд специалистов–химиков и инженеров. Энциклопедичность ученого позволила ему читать различные учебные курсы. Так, в МГУ он преподавал курсы “Теоретические основы современной неорганической химии” и “Химию изотопов”; в МХТИ впервые в стране прочитал (1950) для студентов инженерного физико–химического факультета (к работе на котором он в числе других ведущих ученых был привлечен ректором института *Н.М. Жаворонковым*) курс “Строение вещества”. С 1964 этот курс был введен для студентов всех факультетов МХТИ, а также других химико–технологических вузов СССР.

А.Ф. Капустинский вел большую редакторскую, пропагандистскую и научно–организационную работу. С 1940 он был заместителем редактора журнала “Известия АН СССР. Отделение химических наук”. В конце 40–х годов возглавил химический раздел “Большой советской энциклопедии” как член главной редакции и провел эту работу на протяжении всего 51 тома издания. В 1949 вошел в Комиссию по истории химии при Отделении химических наук АН СССР, а в 1957 был избран председателем Национального объединения советских историков химии. А.Ф. Капустинский был членом Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева (1958) и Московского общества испытателей природы (1946); членом Американского химического общества (1935) и Фарадеевского об-

щества Великобритании (1945), почётным членом Польского химического общества.

Интересна выдержка из характеристики, подписанной директором МХТИ П.В. Дыбиной (1947): “Внешний облик проф. Капустинского отличается большой тщательностью в одежде, подчеркнутой вежливостью, приветливостью и вниманием к окружающим, жизнерадостным видом. ...Свои обязанности выполняет хорошо и может быть выдвинут в качестве руководителя института, как научного, так и учебного”.

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1945), медалями “За доблестный труд” и др.; лауреат премии Комитета по химизации СССР (1933) и премии имени Л.В. Писаржевского АН УССР (1942).

*Соч.:* *Физическая химия металлургических процессов. Т.1. М.; Л., 1933. Термодинамика химических реакций и ее применение в металлургии и неорганической технологии. 2-е изд. М.; Л., 1935. Химические равновесия в неорганических системах. М.; Л., 1936. Методика научного исследования. М., 1941. Первая русская научная химическая лаборатория // Природа. 1947. №10. С. 71. Очерки по истории неорганической и физической химии в России. М., 1949. К физико-химической теории контактного способа получения серной кислоты // Исследования по прикладной химии. М.; Л., 1955. К теории Земли // Вопросы геохимии и минералогии. М., 1956. С. 37–71.*

*Лит.:* *А.Ф. Капустинский. Материалы к биобиблиографии ученых СССР. М., 1958. Сер. хим. наук. Вып. 26. Соловьёв Ю.И. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук: исторический очерк. М., 1993. С. 4, 10, 116, 117. Капустинский А.Ф. Автобиография // Химики о себе / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 108–109. Академик С.И. Вольфкович, академик И.И. Черняев. Отзыв о научной деятельности А.Ф. Капустинского // Там же. С. 109–113. Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 110. Профессора Московского университета 1755–2004. Биографический словарь. В 2 т. М., 2005. Т. 1. С. 541.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.*

## КАПЦОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

21.01.1883, Москва — 10.02.1966, Москва

*Первый заведующий кафедрой №5  
(1946–1951).*

Родился в купеческой семье. Окончил 2-ю московскую мужскую гимназию (1900, золотая медаль) и физико-математический факультет Московского университета (1903). Исследовательскую работу начал в период учебы в лаборатории П.Н. Лебедева. В 1905 призван на военную службу.

В 1907 демобилизовался и вскоре вступил в брак с Е.М. Чельшевой — дочерью крупного московского купца. В течение семи лет занимался торговой деятельностью. После начала первой мировой войны был мобилизован в действующую армию. Его трехлетняя служба в телеграфной роте в чине прапорщика в верховьях Западной Двины завершилась в 1917 демобилизацией по состоянию здоровья.

Революционные события 1917 резко изменили жизненный путь Н.А. Капцова. В 1918 он как дипломированный специалист был поставлен на специальный учет и направлен на педагогическую работу. С 1919 по 1921 читал цикл лекций по военной телеграфии и телефонии на Военно-технических курсах РККА. В 1918 возвратился в Физический институт Московского университета, заняв должность внештатного сотрудника специальной лаборатории. В 1920 перешел в Государственный физико-технический институт, вошедший позже в состав Всесоюзного электротехнического института (ВЭИ). В 1922–1923 по инициативе и при финансовой поддержке НТО ВСНХ был направлен в годичную командировку в Берлин “для установления научных контактов с немецкими коллегами и проведения совместных работ”. В 1930–1933 возглавлял Центральную лабораторию и цех по изготовлению приборов газового разряда Московского электрозавода.

Педагогическую деятельность начал штатным ассистентом на кафедре физики Московского университета (1923); в 1927 утверждён в звании доцента. В 1934 утверждён ВАК Наркомпроса в зва-



нии профессора кафедры экспериментальной физики. В 1935 ему присуждена ученая степень доктора физико–математических наук (без защиты диссертации).

С 1924 читал лекции и вел практические занятия в Институте народного хозяйства, а с 1930 — в отпочковавшемся от него Московском энергетическом институте (МЭИ). Одновременно (1929–1931) заведовал кафедрой технической физики Высшего инженерно–строительного училища, созданного на базе строительного факультета МВТУ. В 1931–1966 заведовал кафедрой электронных и ионных процессов (электроники) физического факультета МГУ, читал курсы лекций “Электрические явления в газах и в вакууме”, “Электроника”, “Радиофизическая электроника”. Участвовал в проектировании нового здания МГУ, возглавляя комиссии по оборудованию факультета и защите лабораторий от электромагнитных полей. С 1936 по 1941 работал по совместительству консультантом главной лаборатории треста “Газоочистка”.

В 1946–1951, оставаясь на основной работе в МГУ, заведовал кафедрой №5 МХТИ. В этот период подобрал первый штатный состав кафедры, привлек специалистов московских предприятий и организаций для преподавания специальных дисциплин. В первые годы своего существования кафедра, наряду с подготовкой специалистов по технологии электровакуумных материалов, частично выполняла функции общеобразовательной, обеспечивая преподавание учебных курсов “Основы физической электроники”, который читал Н.А. Капцов, и “Вакуумная техника” для всех специальностей инженерного физико–химического факультета. Под его руководством на факультете были созданы учебные лаборатории вакуумной техники, электронных приборов, рентгено–фазового анализа, синтеза и химического анализа электровакуумных материалов, стеклотрунная и механическая мастерские. В 1952 уволился из МХТИ в связи с отказом деканата физического факультета МГУ в выдаче разрешения на дальнейшую работу по совместительству “ввиду большой загруженности в комиссии по оборудованию нового здания факультета на Ленинских горах”.

Крупный специалист в области физических явлений в вакууме и газах; стоял у истоков создания теории электровакуумных процессов и их практического приложения в промышленности. К числу его работ относятся: изучение влияния примесей на потенциалы зажигания газового разряда в недеятельных газах, на объемный коэф-

фициент ионизации, на протекание несамостоятельного разряда и др. Разработал теорию коронного разряда, исследовал условия перехода коронного разряда в искровой. Впервые осуществил моделирование диэлектрика, создав “искусственный диэлектрик” из металлических элементов (1920). В МГУ Н.А. Капцов создал лабораторию электрических явлений в газах, работой которой руководил долгие годы.

Подготовил свыше 20 кандидатов наук. Под его руководством защитили диссертации будущие известные ученые, педагоги, руководители производства: Г.В. Спивак, С.Д. Гвоздовер, С.К. Моролев, И.И. Глоаев, Л.В. Афанасьева, И.Н. Балог. Н.А. Капцов был не только теоретиком, но и обладал большими прикладными дарованиями. Разработка и монтаж аппаратуры в созданной им лаборатории — дело не только ума, но и рук ученого. Он сам проводил расчеты, делал чертежи, изготовлял детали и собирал из них приборы. Его эрудиция в области электровакуумных процессов распространялась не только на теорию вопроса, но и на технологическое приложение и реализацию. Будучи руководителем ЦНИЛ электростанции, он разрабатывал инженерно–производственные решения по изготовлению электровакуумных аппаратов.

Написал ряд учебников для вузов. Книга “Физические явления в вакууме и разреженном газе” (объемом 45 п.л.) выдержала несколько изданий. Не осталась незамеченной и другая его монография — “Коронный разряд и его применения в электронных фильтрах”. Интерес к истории отечественной физики был реализован им в публикациях, посвященных разработке научного наследия А.Г. Столетова, А.А. Эйхенвальда, П.Н. Лебедева, Б.С. Якоби, Э.Х. Ленца, П.Н. Яблочкова и других крупнейших русских ученых.

Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта” и медалями СССР.

*Соч.: О давлении волн, распространяющихся на поверхности жидкости // Журнал Русского физико–химического общества. Часть физическая. 1905. Т. 37. С. 187–203.*

*Физика в Московском университете со дня его основания и до Столетова // Ученые записки Московского государственного университета. Юбилейная серия. 1940. Вып. 3. С. 25–52.*

*Физические явления в вакууме и разреженных газах. 3–е изд. М., 1945.*

*Коронный разряд и его применения в электронных фильтрах. М., 1945.*

*Электрические явления в газах и вакууме. 2-е изд. М.; Л., 1950.*

*Лит.: Бекетов В.И. К вопросу об искусственной диэлектрике // Радиотехника. 1950. Т. 5, №1.*

*Соколов А. 25 лет работы проф. Н.А. Капцова в Московском университете // Вестник Московского университета. 1948. №4.*

*Жариков Е.В. Кафедра химии и технологии кристаллов // Очерки истории инженерного физико-химического факультета.*

*1949–1999. М., 1999. С. 94–115.*

*Хроники Московского химико-технологического института им.*

*Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.*

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 64, 105.*

*Профессора Московского университета 1755–2004. Биографический словарь. В 2 т. М., 2005. Т. 1. С. 541.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 9.*

**КАРАВАЕВ  
НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ**

07.06.1890, хутор Новониколаевский  
Царицынского уезда Саратовской губ. —  
25.01.1979, Москва

*Заведующий кафедрой технологии пирогенных  
процессов (1926–1932).*

*Член–корреспондент АН СССР (1946).*

Окончил МВТУ (1920). В 1926–1932 возглавлял лаборатории пирогенных процессов (I) и технического анализа, а также кафедру технологии пирогенных процессов МХТИ. Среди выпускников кафедры этих лет: А.Н. Башкиров, Д.Д. Зыков, Б.И. Лосев, Г.В. Нусинов, *С.В. Кафтанов*, А.В. Топчиев, *М.С. Литвиненко*, И.Л. Фарберов, Е.М. Тайц и другие. Был первым начальником созданного в 1930 научно–исследовательского сектора института. До 1930 работал в МВТУ и одновременно – во Всесоюзном теплотехническом институте. В 1932 занимался организацией специального угольного института в Новосибирске. С 1946 заведовал кафедрами механического оборудования заводов пирогенных производств, а затем машин и аппаратов по химической переработке топлива в Московском институте химического машиностроения (МИХМ); одновременно, по приглашению одного из основоположников нефтехимической науки С.С. Наметкина, участвовал в создании технологии каталитического обессеривания жидких продуктов пиролиза сланцев и высокосернистых нефтей в Институте горючих ископаемых АН СССР (1939–1951). В годы первых пятилеток работал в Комитете по химизации народного хозяйства СССР.

Крупнейший специалист в области углехимии. Его основные научные исследования посвящены геохимии и классификации ископаемого топлива. Изучал (с 1926) угли Кузнецкого, Иркутского и других бассейнов с целью изыскания путей их рационального использования. Предложил (1929) промышленную маркировку углей Кузнецкого бассейна. Руководил (1933–1936) работами по гидрогенизации твердых горючих и смол, а также по синтезу углеводородов из водяного газа. Исследовал полукоксование сибирских углей в промышленных условиях. Предложил (1940–1945) и внедрил в производство новую схему полунепрерывной ректификации. Разра-



ботал (1966) новую классификацию горючих ископаемых, основанную на выражении их элементного состава в атомных процентах.

Под его руководством в пирогенной лаборатории МХТИ велись изыскания по переработке нефти, пиролизу каменного угля и переработке его продуктов, в том числе по получению искусственного жидкого топлива, сухой перегонке топлива; проводилось изучение углей Кузнецкого и Иркутского угольных бассейнов и методов их переработки.

Долгое время был главным редактором журнала «Химия и технология топлив и масел» (1967–1979).

В 1951–1955 — председатель Московского отделения ВХО им. Д.И. Менделеева. Почётный член ВХО им. Д.И. Менделеева.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

**Соч.:** *Ископаемые угли Кузнецкого бассейна // Известия Теплотехнического института. 1929. №8 (51).*

*Свойства и качество углей СССР. // Труды XVII сессии Международного геологического конгресса СССР. 1937. Т. 1. М., 1939.*

*Машины и аппараты коксохимического производства. Т. 1. М., 1955 (с соавт.).*

**Лит.:** *XX лет Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рутовский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940.*

*Козлов В.В. Всесоюзное химическое общество имени Д.И. Менделеева. 1868–1968. М., 1971. С. 63, 168, 179.*

*Николай Михайлович Караваев. Материалы к биобиблиографии ученых СССР. М., 1972. Сер. хим. наук. Вып. 49.*

*Сергей Семёнович Наметкин. По воспоминаниям современников. М., 1982. С. 36, 75.*

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГИУЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 162–163.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 33, 42, 52, 57.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## КАРАПЕТЬЯНЦ МИХАИЛ ХРИСТОФОРОВИЧ

27.03.1914, Москва — 23.05.1977, Москва

*Заведующий кафедрой общей и неорганической химии (1961–1977).*

Сын врача. Окончил семилетнюю школу (1929) и горно–химический техникум (1932). Работал техником–химиком в Институте прикладной минералогии (1932–1933). В 1938 окончил факультет №138 МХТИ и был оставлен для работы в должности ассистента кафедры физической и коллоидной химии. В 1939 поступил в аспирантуру. В 1941–1942 работал в специальной лаборатории НЭПР при институте. В 1942 защитил кандидатскую диссертацию “Курс химической термодинамики для химико–технологических вузов”, в 1957 — докторскую диссертацию “Исследование в области методов сравнительного расчета физико–химических свойств различных веществ”.

С 1957 по 1959 — советник крупнейшего в Китайской народной республике Сычуанского университета; читал лекции по химической термодинамике, руководил научными исследованиями в этом вузе, а также в Пекинском и Шанхайском университетах.

В 1960 утверждён в звании профессора. В 1961 избран заведующим кафедрой общей и неорганической химии МХТИ; сменил на этом посту члена–корреспондента АН СССР *А.Ф. Капустинского*.

Основные направления научной деятельности включают химическую термодинамику, систему методов сравнительного расчета физико–химических величин, экспериментальные исследования по физической и неорганической химии.

Разработал (1953–1965) общую теорию методов сравнительного расчета физико–химических свойств, которая позволяет прогнозировать и с достаточной точностью вычислять физико–химические величины, характеризующие малоизученные или неизученные соединения. Особенно плодотворным применение этих методов оказалось при вычислении свойств в гомологических рядах органических веществ, нефтехимических расчётах, расчётах изотопных эффектов, свойств комплексных соединений, физических и физи-



ко–химических свойств полупроводников, элементоорганических соединений, силикатных стекол и т.д. Вычислил (совместно с *Н.М. Селивановой*, *К.К. Самплавской*, *А.И. Майер*, *В.Б. Соколовым*, *Т.Н. Сергеевой* и др.) с помощью методов сравнительного расчета более 6000 ранее неизвестных физических величин.

С позиции разработанной теории рассмотрел и систематизировал (1961–1977) свойства индивидуальных веществ и растворов; обнаружил периодическую зависимость плотности от номера периода в Периодической системе.

По его инициативе на кафедре общей и неорганической химии МХТИ, помимо термохимических, начали внедряться новые физико–химические методы: измерение давления пара летучих соединений, изучение теплопроводности неорганических веществ, кинетический и рН–метрический методы изучения комплексных соединений, изопиестический и кондуктометрический методы исследования растворов неорганических солей и др.

Вел активную преподавательскую работу: на протяжении многих лет читал курсы физической химии, химической термодинамики, технической термодинамики, общей и неорганической химии, строения вещества, специальные курсы по сравнительным методам расчета физико–химических свойств. Большое внимание уделял вопросам преподавания общей и неорганической химии. Под его руководством в Менделеевском институте была проведена коренная перестройка курса неорганической химии, впервые в СССР введен курс “Строение вещества” (1964), в курс неорганической химии включены основы термодинамики (1969).

Автор более 600 научных трудов, в том числе около 20 книг — монографий, учебников, справочников и учебных пособий, переведенных на многие языки мира. Был научным редактором 16 книг.

В 1966 совместно с *С.И. Дракиным* издал переведенную впоследствии на английский, французский, испанский, венгерский языки книгу “Строение вещества”. В 1974–1976 им был написан и издан в МХТИ курс лекций по неорганической химии в 4–х выпусках. Эти материалы стали основой учебника “Общая и неорганическая химия”, подготовленного *С.И. Дракиным* и изданным в 1981 после кончины *М.Х. Карапетьянца*.

Новые идеи *М.Х. Карапетьянца*, заключающиеся в широком использовании основ квантовой химии и химической термодинамики в преподавании неорганической химии на первом курсе вузов, в на-

стоящее время завоевали всеобщее признание и повсеместно используются в учебном процессе. Это произошло в результате огромной работы ученого по пропаганде своего подхода в научных и преподавательских кругах Москвы, Ленинграда, Казани, Минска и других ведущих учебных центров страны.

По воспоминаниям коллег и учеников, М.Х. Карапетьянц был настоящим интеллигентом, чутким, разносторонне развитым и образованным человеком. Он прекрасно рисовал, глубоко знал литературу, тонко понимал музыку, хорошо играл на фортепиано, любил петь, в студенческие годы участвовал в джазовом оркестре. В замечательных рисунках и шаржах, которые появлялись на страницах газеты “Менделеевец”, проявлялся его талант художника и добрый юмор. Он увлекался театром и с удовольствием ходил на рыбалку.

Подготовил 6 докторов и свыше 60 кандидатов наук.

Лауреат Сталинской премии (за книги “Химическая термодинамика”, “Примеры и задачи по химической термодинамике”, 1952). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1975).

Награжден двумя орденами “Знак Почёта” (1961, 1971), медалями “За доблестный труд” (1947), “В память 800-летия Москвы” (1948), “За трудовую доблесть” (1951), “Советско–китайская дружба” (1959) и др.

*Соч.:* *Химическая термодинамика. М. 1949 (3-е изд., 1975).*

*Примеры и задачи по химической термодинамике. М., 1950 (4-е изд., 1974).*

*Практикум по физической химии. М., 1950 (4-е изд., 1975).*

*Таблицы термодинамических свойств различных веществ. М. 1961.*

*Методы сравнительного расчета физико–химических свойств. М. 1965.*

*Раздумья о педагогике // Менделеевец. 1966. 22 ноября. №36.*

*Строение вещества. М., 1966 (5-е изд., 1978; совм. с С.И. Дракиным).*

*Введение в теорию химических процессов. М., 1967 (3-е изд., 1981).*

*Основные термодинамические константы неорганических и органических веществ. М. 1968 (совм. с М.Л. Карапетьянц).*

*Конспект лекций по неорганической химии. М., 1974–1976.*

*Общая и неорганическая химия. М., 1981 (2-е изд., 2000; совм. с С.И. Дракиным).*

*Лит.:* Михаил Христофорович Карапетьянц (некролог) // Журнал физической химии. 1977. Т.51, №9. С. 2423–2424.

Михаил Христофорович Карапетьянц // Известия вузов СССР. Сер.: Химия и химическая технология. Иваново, 1977. Т. 20, №6. С. 953.

Казарян П.Е. Жизнь, посвященная химии (К 70-летию со дня рождения М.Х. Карапетьянца) // Промышленность Армении. 1984. №6.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 10.

## КАСАТКИН АНДРЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ

25.08.1903, д. Григорково Ковровского уезда  
Владимирской губ. — 05.06.1963, Москва

*Заведующий кафедрой процессов и аппаратов  
химической технологии (1937–1963).*

Сын рабочего–текстильщика. Окончил сельское земское училище (1915); работал мальчиком в конторе текстильной фабрики. В 1918 направлен профсоюзной организацией на работу секретарем Ковровского уездного комиссариата труда; одновременно учился в педагогическом техникуме (1919–1921). В 1922 переехал в Москву и поступил сначала на подготовительное отделение, а затем на химический факультет МХТИ, который окончил в 1929 по специальности “Химическая технология органических полупродуктов и красителей”. Ученик *Н.Н. Воровцова (старшего)*. Как один из наиболее перспективных студентов был оставлен в аспирантуре, а после ее окончания зачислен в штат института. С 1937 заведовал кафедрой процессов и аппаратов химической технологии. В 1935 утвержден в звании доцента, в 1939 — профессора, в 1942 присуждена ученая степень доктора технических наук (по совокупности научных трудов).

Одновременно (1933–1937) — главный технолог и главный инженер Треста по проектированию предприятий анилинокрасочной промышленности (Анилпроект). В 1937–1947 работал в Наркомате химической промышленности СССР. В 1941 — уполномоченный Государственного Комитета обороны (ГКО). В 1942 назначен первым заместителем наркома химической промышленности М.Г. Первухина. На этом посту многое сделал для развития отрасли, организации производства необходимой фронту продукции. В 1942 направлен в Англию в качестве эксперта Верховного Главнокомандующего по вопросам противохимической защиты, а в 1947 командирован в Германию со специальным правительственным поручением. В послевоенный период работал в Бюро по металлургии и химии при Совете Министров СССР (1947–1949), был заместителем председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по новой технике (1949–1951). Участвовал в реализации со-



ветского атомного проекта; один из организаторов исследований по разработке технологии получения тяжелой воды. Стоял у истоков создания Государственного комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР (1951), до конца жизни был первым заместителем председателя Комитета. В качестве представителя СССР принимал участие в разработке современной международной системы физических единиц (СИ).

Основные научные работы посвящены изучению массообменных процессов и аппаратов. Впервые применил теорию подобия к анализу основных химико-технологических процессов. Разработал методы расчета абсорбционных, ректификационных и экстракционных колонн, широко используемые в инженерной практике.

В начале 30-х годов создал первый в СССР вузовский курс “Технологические процессы и аппараты промышленности органического синтеза”, введенный в учебные планы всех высших технических учебных заведений страны химического профиля, а также вузов механического профиля, имевших специализацию “Химическое машиностроение”. Курс содержал основные представления о процессах, аппаратах, основах проектирования, направлениях исследовательской работы при создании промышленного химического производства, а также сведения по эксплуатации.

Одновременно с созданием лекционного курса подготовил знаменитый учебник “Процессы и аппараты химической технологии”, выдержавший 11 изданий и переведенный на многие иностранные языки. В 1939 совместно с *А.Н. Плановским* издал оригинальный труд “Процессы и аппараты промышленности органического синтеза”, в котором были оптимизированы основные принципы и методы технологии органического синтеза и расчета аппаратуры.

Создал ведущую в СССР научную школу в области процессов и аппаратов химической технологии. Воспитал плеяду учеников, среди которых 10 докторов наук: *В.В. Кафаров*, *Ю.И. Дытнерский*, *С.З. Каган*, *В.М. Лекае*, *Д.М. Попов*, *А.И. Родионов* и другие.

С момента организации журнала “Химическая промышленность” (1944) был его бессменным главным редактором; работал также главным редактором журнала “Промышленность органической химии”.

Лауреат Сталинской премии (1951). Награждён орденами Лени-на (за организацию производства авиационной бронзы, 1943), Отечественной войны I степени (за обеспечение поставок боеприпа-

сов, 1945), “Знак Почета” (за работу в оборонной и химической промышленности, 1939), медалями “За оборону Москвы” (1944), “За доблестный труд” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1947).

**Соч.:** *Процессы и аппараты химической технологии. Ч. I. М., 1935; ч. II. М., 1936 (11-е изд. М., 2005).*  
*Процессы и аппараты промышленности органического синтеза. М., 1939 (совм. с А.Н. Плановским).*  
*Основные принципы теории подобия и теории размерности. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1947 (совм. с В.В. Кафаровым).*  
*Расчет тарельчатых ректификационных и абсорбционных аппаратов. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1961 (совм. с А.Н. Плановским, О.С. Чеховым).*

**Лит.:** *Ученый и общественный деятель. Лауреат Сталинской премии // Менделеевец. 1951. №11.*  
*А.Г. Касаткин (некролог) // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 1963. Т.6, №5.*  
*Менделеевец. 1968. №28.*  
*Сегодня ему было бы... // Менделеевец. 1983. 19 октября. №30.*  
*Дытнерский Ю.И. Ученый и человек // Там же.*  
*Переписка Председателя Совета Министров СССР с Президентами США и Премьер-Министрами Великобритании во время Великой Отечественной войны 1941–1945. Т. 1. Изд. 2-е. М., 1989.*  
*Жуков А.П. Контуры вождей в облаках газовой войны // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2001. Вып. 2 (№4). С.37–42.*  
*Попов Д.М. Встречи с А.Г. Касаткиным // Менделеевец. 2003. №12.*  
*А.Г. Касаткину — 100 лет // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. Вып. 12. С. 20–22.*

**Арх.:** *РГАЭ. Личный фонд 319. 23 ед. хр. (1938–1963).*  
*Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9. Св. 4.*



## КАСАТОЧКИН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

07.1904, д. Софийские выселки Тульской губ.  
— (?), Москва

*Профессор кафедры физики (1945–1948).*

Из крестьян. В 1920 окончил школу второй ступени в г. Чернь Тульской губ. и в том же году поступил на физико-математическое отделение 1-го МГУ, которое окончил по специальности “Физическая химия” (1927). Работал на экспериментальном заводе “Эксольхим”, в НИФХИ (с 1929), старшим научным сотрудником Коллоидно-электрохимического института АН СССР (КЭИН, 1936–1939). По совместительству работал инженером на Заводе редких элементов (1931–1933), научным сотрудником ЦНИИМАШа (1934–1935) и ГИНЦВЕТМЕТа (1935–1936). Одновременно преподавал на кафедрах физики Рыбного и Мясомолочного институтов (1929–1930), Института агрохимии и почвоведения, Сельскохозяйственного института (1930–1932).

С 1933 по 1948 работал на кафедре физики МХТИ, занимая должности ассистента, старшего преподавателя, доцента, руководителя рентгеноструктурной лаборатории, профессора, ведущего сотрудника ОНИР. В 1941–1942, находясь в эвакуации, заведовал кафедрой физики Чувашского государственного педагогического института (Чебоксары). После возвращения в Москву возглавлял кафедру физики, а затем — физической химии в Институте стали и сплавов (1942–1944). В конце 40-х годов заведовал кафедрой физической химии Московского текстильного института. Читал курсы физики, теоретической механики, физической химии, рентгеноструктурного анализа, строения вещества.

В 1938 в ИОНХе АН СССР защитил кандидатскую диссертацию “Электронная дифракция в применении к исследованию поверхности металлов”, а в июне 1941 докторскую диссертацию “Строение перекисей”. В 1945 утвержден в звании профессора.

Специалист в области рентгено- и электронноструктурного анализа, химизма процессов низкотемпературного окисления молекулярным кислородом, методов электронной дифракции, кванто-

во–механического расчета теплоты сублимации и сжимаемости щелочных и щелочноземельных металлов.

Совместно с В.В. Коршаком, Ю.П. Кудрявцевым и А.М. Сладковым экспериментально установил неизвестное ранее существование новой кристаллической формы углерода — карбина, характеризующейся в отличие от алмаза и графита цепочечным (линейным) строением углеродных макромолекул. Это открытие было зарегистрировано в Государственном реестре СССР 7 декабря 1971 г. под номером 107 с приоритетом от 4 ноября 1960 г.

В 1938 на конкурсе на лучшую научно–исследовательскую работу, проведенном ВНИИТО химиков в ознаменование XX годовщины Октября, удостоен премии за работу “Рентгенографическое исследование структуры высшей перекиси калия” (совм. с В.П. Котовым).

Награждён медалью “За доблестный труд” (1945).

**Соч.:** *К вопросу о строении неорганических перекисей // Журнал физической химии. 1937. Т. IX, вып. 6.*

*Практикум по рентгеноструктурному анализу. М.: МХТИ.им.*

*Д.И. Менделеева, 1938.*

*О структуре карнозина // Биохимия. 1944. Т. 10, вып. 2. (совм. с О.А. Шишковой).*

*О синтезе и свойствах полиацетилена // Доклады АН СССР. 1961. Т. 136, №6. С. 1342–1344 (совм. с В.В. Коршаком, А.М. Сладковым и др.).*

**Лит.:** *Козлов В.В. Очерки истории химических обществ СССР. М., 1958. С. 497.*

*Академик Василий Владимирович Коршак: Очерки, воспоминания, книги и обзорные работы В.В. Коршака и его школы / Сост. С.В. Виноградова, В.А. Васнев; Отв. ред. Ю.Н. Бубнов. М., 2003. С. 118–120.*

*Проблемы стеклообразного состояния. Сборник науч. трудов. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 1999. С. 4.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 10.*



## КАТАЛЬНИКОВ СЕРГЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ

02.10.1924, с. Скородное Верховского р-на  
Орловской обл. — 17.09.1997, Москва

*Профессор кафедры технологии изотопов и  
особо чистых веществ (1982–1997).*

Из крестьян. В 1941 окончил московскую среднюю школу №481. С первых дней войны работал на строительстве оборонных сооружений. В 1941 поступил в МХТИ на факультет технологии неорганических веществ. В 1942 призван в ряды Красной Армии и направлен во 2-е Московское пулеметное училище, располагавшееся в г. Можге Удмуртской АССР. В 1942 по состоянию здоровья освобожден от воинской службы; работал слесарем на бывшем мотоциклетном заводе в Ижевске. В 1943 повторно призван в ряды Красной Армии. В составе войск 2-го Белорусского и 2-го Украинского фронтов освобождал Польшу, Чехословакию, Восточную Пруссию. Закончил войну в Германии.

В 1945–1950 учился в МХТИ, окончил с отличием инженерный физико-химический факультет. Один из первых аспирантов кафедры №44. Ученик Г.К. Борескова. С 1954 работал на кафедре технологии разделения и применения изотопов (с 1981 — кафедра технологии изотопов и особо чистых веществ). В 1955 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических, а в 1980 — доктора технических наук. В 1982 утверждён в звании профессора. Разработал учебные курсы “Химические методы разделения изотопов”, “Технология изотопов”; читал курс “Технология процессов химического изотопного обмена”.

С 1962 по 1968 занимал должность заместителя декана инженерного физико-химического факультета.

В 1960 работал в Политехническом институте “Чинхуа” (КНР).

Основное направление научной деятельности — технология разделения изотопов методом химического обмена. Под его руководством и при активном творческом участии был внедрен в производство новый технологический процесс разделения изотопов бора.

Автор более 200 научных статей и трех монографий. Ему принадлежит около 25 авторских свидетельств на изобретения.

Работал членом партийного комитета института, председателем группы народного контроля института, секретарем партийного бюро и председателем профсоюзного бюро инженерного физико–химического факультета.

Почётный химик Российской Федерации, член Нью–Йоркской академии наук (с 1995). Награждён 12–ю правительственными наградами, в том числе орденами Красной Звезды (1945), Отечественной войны II степени, медалями “За боевые заслуги” (1944), “За взятие Кёнигсберга” (1945), “За победу над Германией” (1945).

**Соч.:** *Технология процессов химического изотопного обмена. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1974 (совм. с Г.К. Боресковым).  
Разделение изотопов двухтемпературным методом. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1977 (совм. с Б.М. Андреевым).  
Разделение стабильных изотопов физико–химическими методами. М., 1982 (совм. с Б.М. Андреевым).  
Тяжелые изотопы водорода в ядерной технике. М., 1987 (совм. с Б.М. Андреевым, Я.Д. Зельвенским).  
Процессы химического изотопного обмена. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1990.*

**Лит.:** *Боец, ученый, воспитатель // Менделеевец. 1984. 10 октября. №27 (1634).  
Катальников Сергей Георгиевич (1924–1997) // Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999. М., 1999. С. 186–187.  
Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны 1941–1945. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 75.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## КАФАРОВ

## ВИКТОР ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

05.06.1914, Шавли Ковенской губ. —  
11.10.1995, Москва

*Основатель и первый заведующий кафедрой кибернетики химико-технологических процессов (1960–1995), один из создателей факультета кибернетики химико-технологических процессов (1975), декан инженерного физико-химического факультета (1962–1963).*

*Почётный менделеевец.*

*Академик АН СССР (1970), заместитель академика-секретаря Отделения физикохимии и технологии неорганических материалов РАН (1968).*

Родился в семье учителя. После окончания 7-летней школы и фабрично-заводского училища (Казань, 1932) работал аппаратчиком Казанского порохового завода. В 1934 поступил на факультет технологии органического синтеза Казанского химико-технологического института, который с отличием окончил в 1938. В годы учебы в институте занимался научной работой в лаборатории академиков А.Е. и Б.А. Арбузовых.

До 1940 работал в московском институте «Анидроскил» (Гипрооргхим), участвовал в проектировании и пуске завода анилино-красочной промышленности. В 1940–1942 учился в аспирантуре Научно-исследовательского института органических полупродуктов и красителей (НИОПКИ); занимался проектированием, монтажом и пуском газировавшейся воды. Ученые-академики А.Е. Фаворского и А.Н. Гурьянова, членов Президиума АН СССР М.Ф. Шостаковского производства виниловых эфиров и балзума на их основе. Результаты этих работ послужили материалом для диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, защищенной под руководством А.Г. Касаткина в 1944 на Ученом совете МХТИ.

В 1942–1944 работал начальником конструкторского бюро Коллоидно-электрохимического института АН СССР.

С 1944 до конца жизни педагогическая и научная деятельность В.В. Кафарова протекала в МХТИ. В 1944–1960 работал на кафедре процессов и аппаратов химической технологии. На этом этапе научные интересы ученого были связаны с изучением гидродинамики, массо– и теплопереноса в двухфазных системах газ–жидкость, пар–жидкость, жидкость–жидкость. Им был открыт неизвестный ранее эффект (называемый в ряде публикаций “эффектом Кафарова”) резкого увеличения интенсивности массо– и теплообмена между газовыми и жидкими потоками в аппаратах с насадкой в режиме инверсии фаз с сохранением их противоточного движения. Результаты этих исследований были обобщены в защищенной в 1952 докторской диссертации “Исследование гидродинамики и массообмена в колоннах с насадкой” и зарегистрированы 21 марта 1974 Комитетом по делам изобретений в качестве научного открытия №141 с приоритетом от 6 июля 1949 (совместно с *А.Н. Плановским* и *Л.И. Бляхманом*).

В 1953 В.В. Кафаров был избран профессором кафедры процессов и аппаратов химической технологии. В этот период он активизировал работы по изучению гидродинамики и массопередачи в двухфазных системах с использованием принципа подобия явлений различной физической природы и современных математических методов. Изложил новые взгляды на явления переноса массы и энергии в промышленных аппаратах с двухфазными физико–химическими системами в книге “Основы массопередачи”, которая выдержала три издания и была переведена на многие иностранные языки.

С 1960 начался новый этап научно–педагогической деятельности В.В. Кафарова. Его научные работы обрели принципиально иной уровень, характеризующийся системным подходом к анализу процессов химической технологии с использованием методов кибернетики и средств вычислительной техники. В МХТИ под его руководством была создана первая в стране, не имеющая аналогов за рубежом кафедра кибернетики химико–технологических процессов (КХТП) и организована подготовка инженеров химиков–технологов широкого профиля по специальности “Основные процессы химических производств и химическая кибернетика”. Эту кафедру он возглавлял до 1991. В 1965 на базе кафедры был создан Всесоюзный консультативно–методологический центр по методам кибернетики в химии и химической технологии, задачей которого стало по-

вышение квалификации дипломированных специалистов СССР и стран Восточной Европы. В 1975 на основе кафедры КХТП в МХТИ был создан новый факультет.

После организации кафедры КХТП началось формирование нового научного направления в изучении химико–технологических процессов. С этого периода получившие мировую известность фундаментальные работы В.В. Кафарова были посвящены созданию и развитию теоретических основ химической технологии, принципов системного анализа процессов и производств в химической и смежных отраслях промышленности, разработке научной методологии перевода на оптимальные режимы функционирования и эффективное автоматизированное управление как отдельных процессов, так и производств в целом.

Важнейшие теоретические и практические исследования академика Кафарова и его учеников были связаны с вопросами математического моделирования, расчета, оптимизации и проектирования химико–технологических процессов (ХТП), созданием оптимального инженерно–аппаратурного оформления ХТП, а также с разработкой и развитием принципов и методов решения таких задач, как анализ сложных химико–технологических систем (ХТС), синтез ресурсосберегающих экологически безопасных ХТС, обеспечение и оптимизация надежности ХТС, оптимальное управление высокоэффективными ХТП, создание экспертных систем для совершенствования ХТП и различных автоматизированных систем (научных исследований — АСНИ, управления — АСУ, проектирования — САПР, гибких производственных — ГАПС) в химической и смежных отраслях промышленности.

Огромное внимание В.В. Кафаров уделял совершенствованию высшего химико–технологического образования в нашей стране, подготовке специалистов высшей квалификации. Под его руководством в МХТИ была проведена работа по созданию учебно–методической базы специальности “Кибернетика химико–технологических процессов”, разработаны и впервые апробированы такие учебные курсы, как “Основы массопередачи”, “Информация и организация реферативной службы в области химии и химической технологии”, “Методы кибернетики химико–технологических процессов”, “Математические модели химико–технологических процессов и систем”, “Основы системного анализа процессов химической технологии”, “Принципы создания ресурсосберегающих и бе-

зотходных производств”. Им лично и совместно с учениками написано 7 учебников и более 50 учебных и учебно–методических пособий. Научные и учебно–методические разработки В.В. Кафарова и преподавателей возглавлявшейся им кафедры КХТП используются в целом ряде вузов страны.

В.В. Кафаров создал большую научно–педагогическую школу в области кибернетики химико–технологических процессов. К числу его учеников принадлежат профессора *В.В. Шестопалов, А.И. Бояринов, В.Л. Перов, И.Н. Дорохов, Л.С. Гордеев, В.Н. Ветухин, В.Н. Писаренко, В.П. Мешалкин, В.А. Иванов, Ю.А. Комиссаров, Д.П. Вент, В.В. Макаров, А.Ф. Егоров, Д.А. Бобров, Э.М. Кольцова, Н.В. Меньшпутина, М.Б. Глебов, В.В. Меньшиков, Т.Н. Гартман, В.Б. Сажин, А.Ю. Налетов* и др. В общей сложности он подготовил 50 докторов и около 300 кандидатов наук.

В.В. Кафаров был одним из организаторов и руководителей научно–информационной службы по вопросам химии и химической технологии в нашей стране. С 1952 он возглавлял сектор “Основные процессы химической технологии” в Институте научной и технической информации (ВИНИТИ) АН СССР, участвовал в организации издания реферативного журнала “Химия”. Под его научным руководством в ВИНИТИ с 1973 издавалась серия “Процессы и аппараты химической технологии” сборника “Итоги науки и техники”, выпускалась экспресс–информация — серия “Процессы и аппараты химических производств и химическая кибернетика”, с 1989 — серия “Ресурсосберегающие технологии”. Он был председателем секции химико–технологической литературы Научно–издательского совета АН СССР.

В.В. Кафаров опубликовал 27 монографий, 9 справочников, более 2000 научных статей. Совместно с учениками и сотрудниками им получено 145 авторских свидетельств на изобретения. Системный подход к анализу химико–технологических процессов ознаменовался выпуском серии (8 томов) монографий В.В. Кафарова и И.Н. Дорохова “Системный анализ процессов химической технологии”.

В.В. Кафаров поддерживал тесные и плодотворные связи с учеными ФРГ, Франции, Англии, Бельгии, Дании и других стран. В 1973–1991 он был заместителем председателя комиссии СЭВ по автоматизации химических производств; с 1989 по 1995 занимал пост главного редактора международного журнала “Теоретические

основы химической технологии”; был членом Европейского общества инженеров–химиков, экспертом Международного комитета по Нобелевским премиям в области химии и химической технологии.

Избран почётным доктором Веспремского технического университета (Венгрия), Высшей технической школы им. К. Шпорлеммера (Германия), Генуэзского университета (Италия).

Лауреат Государственной премии СССР (1982, за книгу “Основы массопередачи”), премии имени Д.И. Менделеева АН СССР (1978).

Награждён орденом Ленина (1984), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1974), медалями “В память 800–летия Москвы” (1947), “Советско–китайская дружба” (1959), “За доблестный труд” (1970), Золотой медалью имени Д.И. Менделеева АН СССР и РХО имени Д.И. Менделеева (1991), орденом Кирилла и Мефодия I степени (НРБ, 1986). Удостоен званий “Почётный химик СССР” и “Почётный нефтехимик СССР”.

*Соч.:* Методы оптимизации в химии и химической технологии. М., 1969 (совм. с А.И. Бояриновым).

*Введение в инженерные расчеты реакторов с неподвижным слоем катализатора. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1969 (совм. с Г.В. Михайловым).*

*Оптимизация процессов химической технологии. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1972 (совм. с Л.С. Гордеевым, А.И. Бояриновым).*

*Статистические методы планирования и обработка эксперимента: учеб. пособие. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1972. (совм. с С.Л. Ахназаровой).*

*Логическое управление технологическими процессами. М., 1978 (совм. с В.А. Горбатовым, П.Г. Павловым).*

*Оптимизация эксперимента в химии и химической технологии: учеб. пособие для студентов химико–технологических специальностей вузов. М., 1978 (совм. с С.Л. Ахназаровой).*

*Основы массопередачи. 4–е изд. М., 1985.*

*Методы кибернетики в химии и химической технологии. 4–е изд., М. 1985.*

*Принципы создания безотходных химических производств. М., 1985.*

*Гибкие автоматизированные производственные системы в химической промышленности. М., 1990 (совм. с В.В. Макаровым).*

*Математическое моделирование основных процессов химических производств. М., 1991 (совм. с М.Б. Глебовым).*

*Анализ и синтез химико–технологических систем. М., 1992 (совм. с В.П. Мешалкиным).*

*Системный анализ процессов химической технологии. М., 1976 (совм. с И.Н. Дороховым и др.).*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — флагман химико–технологического образования // Основные достижения в образовании и науке. М., 1995. С. 6–13.*

**Лит.:** *Первый в стране // Менделеевец. 1967. 10 января. №1.*

*Кафаров Виктор Вячеславович. //Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. хим. наук. М., 1992. Вып. 90.*

*Дьяконов С.Г., Емельянов В.М., Поликанов И.И. и др. Академик В.В. Кафаров — основоположник российской школы химической кибернетики // Теоретические основы химической технологии. 1994. Т. 28. №5. С. 556–560.*

*Памяти В.В. Кафарова //Известия АН СССР. Сер. химич. 1995. №11.*

*Жуков А.П., Мешалкин В.П. Исторические аспекты создания первой в СССР кафедры кибернетики химико–технологических процессов // Современные проблемы истории естествознания в области химии, химической технологии и нефтяного дела. Уфа, 2003. С. 72–73.*

*Саркисов П.Д. Виктор Вячеславович Кафаров — ученый, педагог и организатор науки // Методы кибернетики химико–технологических процессов: сб. докладов VI Международной научной конференции (К 90–летию со дня рождения академика В.В. Кафарова). М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004. С. 3–6.*

*Гордеев Л.С. О научной школе академика В.В. Кафарова в Менделеевском университете // Там же. С. 7–12.*

*К 90–летию академика Кафарова В.В. // Менделеевец. 2004. №12.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## КАФТАНОВ

### СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

24.09.1905, Верхний (ныне Лисичанск) Екатеринославской губ. — 01.11.1978, Москва

*Ректор МХТИ (1962–1973), заведующий кафедрой энергогазохимического использования топлива (1964–1973).*

*Государственный деятель, организатор науки и высшей школы.*

Сын потомственного рабочего Донецкого содового завода. После окончания начальной школы поступил на тот же завод сначала строительным рабочим, вагонщиком на меловом руднике, затем форсунщиком и вакуум-аппаратчиком в каустическом цехе. В 1926–1927 — секретарь комсомольской организации завода. В 1927 по комсомольской путевке приехал в Москву, успешно сдал вступительные экзамены в МХТИ. По окончании учебы (1931) оставлен на кафедре пирогенных процессов и назначен заместителем декана факультета органической технологии; читал курс химической технологии топлива, опубликовал ряд работ по химической переработке углей Подмосковного бассейна. Принимал активное участие в создании кафедр будущего топливного факультета, участвовал в пуске Магнитогорского и Кузнецкого металлургических комбинатов. Входил в состав делегации института, которая на приеме у Председателя ВСНХ Г.К. Орджоникидзе добилась реорганизации Единого МХТИ.

В 1934 решением ЦК ВКП(б) переведен на научную и партийную работу в Научно-исследовательский физико-химический институт, работал в лаборатории Я.К. Сыркина, занимался экспериментальными исследованиями по поляризации растворов йода. В качестве парторга института совместно с его директором академиком А.Н. Бахом проводил большую работу по приближению научных исследований к нуждам химической промышленности. Одновременно заведовал кафедрой химии Всесоюзной коммунистической сельскохозяйственной школы.

В 1937 был отозван для работы в ЦК ВКП(б) в качестве ответственного инструктора Отдела руководящих партийных органов, а в декабре того же года назначен председателем Всесоюзного коми-

тета по делам высшей школы (ВКВШ) при СНК СССР. В годы Великой Отечественной войны, будучи уполномоченным ГКО, возглавлял Научно–технический совет по координации научных исследований в области химии для нужд обороны и страны, работал над поисками нового сырья для промышленности, внедрением новых методов производства, созданием новой техники для фронта.

С именем С.В. Кафтanova связаны первые шаги в разработке атомного проекта СССР, что подтверждается многочисленными недавно опубликованными сверхсекретными документами 40–х годов. По его инициативе была создана первая в стране теплотехническая лаборатория, ставшая впоследствии центром исследований по использованию атомной энергии. В многотомном сборнике “Атомный проект СССР” (Документы и материалы. М., 1998) чл.–корр. РАН Л. Феокистов отмечает инициаторов разработки советской “А–бомбы”: “Несмотря на трудный период, когда и исход войны неясен, и до победы далеко, в бомбовую проблематику включаются высшие государственные чины: Л.П. Берия, С.В. Кафтанов (Курсив наш.— Авт.), М.Г. Первухин, В.М. Молотов и даже И.В. Сталин”. Это очень высокая оценка роли С.В. Кафтanova в решении сверхзадачи XX в.

В 1946 С.В. Кафтанов был назначен Министром высшего образования СССР. С его переходом на эту работу связано бурное развитие системы высшего образования, улучшение учебной, научной и воспитательной работы в вузах. С.В. Кафтанов был одним из авторов и организаторов реформы университетского образования. 24 мая 1947 на совещании в ВКП(б) по вопросу “О положении университетского образования в СССР” он высказал идею о том, что “Университеты должны стать кузницей научных кадров...”. Под его руководством было проведено Первое всесоюзное совещание по высшей школе, принят Устав высшей школы, разработаны новые учебные планы, усовершенствована система подготовки научных кадров. По инициативе С.В. Кафтanova были созданы Московский физико–технический и Московский инженерно–физический институты, организованы новые факультеты в Московском высшем техническом училище, Московском энергетическом и Московском авиационном институтах, других вузах. Он стал одним из инициаторов строительства нового здания МГУ на Ленинских горах. В 1946 в МХТИ был создан единственный в СССР факультет химической технологии топлива, организованы университеты и политехничес-

кие институты в Сибири и республиках Средней Азии. С.В. Кафтанов принимал участие в организации новых академий в союзных республиках и Академии педагогических наук в Москве. Более 20 лет он работал председателем Высшей аттестационной комиссии (ВАК), заместителем председателя Комитета по Сталинским премиям в области науки и техники.

Одновременно продолжал научно–педагогическую работу: под его редакцией в двух изданиях вышел в свет написанный коллективом кафедры пироженных процессов МХТИ фундаментальный труд “Общая технология топлива” (1941, 1947) — основное учебное руководство в области пироженных производств. Будучи на руководящей работе, пристально следил за развитием родной кафедры пироженных процессов, привлекал к работе талантливых ученых и организаторов производства — *Е.Э. Лидера*, *З.Ф. Чуханова* и др. Создал кафедру оборудования заводов искусственного жидкого топлива в Московском институте химического машиностроения, которой заведовал с 1946 по 1951. В 1952–1953 занимал пост директора НИФХИ.

В 1951–1953 при образовании Министерства культуры СССР был назначен первым заместителем Министра, работал в этой должности до 1959. В 1959–1962 работал Председателем Государственного комитета по радиовещанию и телевидению при Совете Министров СССР.

В 1962 С.В. Кафтанов был переведён на должность ректора МХТИ. С его приходом в институт был осуществлен пересмотр учебных планов и программ с учетом новых достижений науки и техники, усилена работа по внедрению в промышленность результатов научных исследований коллектива института, разработан проект строительства учебного комплекса в Тушино, начата подготовка специалистов по ряду новых специальностей: химической кибернетике, материалам квантовой электроники и др.

В 1964 он организовал и до 1973 возглавлял кафедру энергогазохимического использования топлива, реорганизованную в 1970 в кафедру химической технологии углерода. В те годы кафедра готовила специалистов по переработке угля по энерготехнологической схеме с целью получения электроэнергии и синтез–газа. После реорганизации началась подготовка студентов по специальности “Технология углеграфитовых материалов”. Кафедра, единственная в стране, готовила специалистов для электродной промышленнос-

ти, производства углеродных тканей, композиционных материалов для атомной энергетики, ракетной техники, электронной и авиационной промышленности. Под руководством С.В. Кафтanova было положено начало исследованиям в области комплексного использования топлив, подготовке научных кадров по этому направлению через аспирантуру.

Большой заслугой С.В. Кафтanova является активизация культурно–массовой работы в МХТИ. В период, когда он возглавлял институт, гостями менделеевцев были выдающиеся люди страны: маршалы СССР Г.К. Жуков и С.М. Буденный, “бакинский комиссар” А.И. Микоян, диктор Всесоюзного радио Ю.Б. Левитан, композитор Т.Н. Хренников, известные ученые И.Л. Андроников и М.М. Герасимов, путешественник Ю.А. Сенкевич, космонавт Г.С. Титов. В Большом актовом зале института пели Б. Окуджава, М. Кристалинская, М. Бернес, Ю. Визбор, Ю. Ким, читал свои стихи Е. Евтушенко, выступали журналисты Я. Голованов и Б. Стрельников.

С.В. Кафтанову принадлежат более 500 трудов по вопросам народного образования, культуры и химии.

Избирался кандидатом в члены ЦК ВКП(б) (1939), членом Верховного Совета СССР второго созыва, Верховного Совета РСФСР первого созыва, членом Президиума Московского РК ВКП(б), членом ЦК Профсоюза работников культуры, депутатом Моссовета нескольких созывов.

Имел воинское звание полкового комиссара.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Награжден многими государственными наградами: орденами Ленина (1944), Октябрьской революции (1971), тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Кирилла и Мефодия (Болгария), медалями “За доблестный труд”, “За оборону Москвы” и др.

В 1988 на здании МХТИ на Миусской площади была открыта мемориальная доска, посвященная памяти С.В. Кафтanova.

*Соч.:* Кропотов К.Н., Раковский Е.В., Лидер Е.Э. и др. *Общая химическая технология топлива: учеб. для химико–технологических вузов / Под общ. ред. С.В. Кафтanova. Л., 1941 (изд. 2–е, М.–Л., 1947).*

*Советская интеллигенция в Великой Отечественной войне. М., 1945.*

*Советская наука в борьбе за расцвет нашей Родины. М., 1946.*

*О задачах высшей школы в области идейно–политического воспитания молодежи / Стенограмма доклада, прочитанного на Советании руководителей кафедр общественных наук высших учебных заведений. М., 1947.*

*Новые выдающиеся успехи советской науки // Правда. 1949. 11 апреля.*

*Высшее образование в СССР. М., 1950.*

*Михаил Васильевич Ломоносов — основатель физической химии. М., 1953.*

*Первый химико–технологический. К 50–летию со дня основания МХТИ.им. Д.И. Менделеева // Химическая промышленность. 1970. №12. С. 883(3)–885(5).*

**Лит.:** *Раковский Е., Федотов П. Сергей Васильевич Кафтанов // Московский технолог . 1938. 13 июня. №19.*

*Поздравляем юбиляра: Кафтанову Сергею Васильевичу 70 лет // Менделеевец. 1975. 24 сентября. №24.*

*Сергей Васильевич Кафтанов. (некролог) // Правда. 1978. 4 ноября. №308 (22008).*

*Жаворонков Н.М., Плоткин С.Я. Ученый и организатор науки (К 75–летию со дня рождения С.В. Кафтанова) // Химия в школе. 1980. №6.*

*По тревоге // Химия и жизнь. 1985. №3. С. 8–10.*

*Текущие дела уполномоченного ГКО // Исторический вестник РХТУ.им. Д.И. Менделеева. 2001. вып. 3(5). С. 4–10.*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 272–274.*

*Из истории катализа. Люди, события, школы. М., 2005. С. 124, 298.*

*Знакомые лица в истории Менделеевского университета / Под общ. ред. академика Саркисова П.Д. М., 2005. С. 179–182, 190, 197.*

*Кафтанов Виталий. Спасибо за память // Менделеевец. 2005. декабрь. №21.*

**Арх.:** *РГАЭ. Личный фонд 204. С.В. Кафтанов (189 ед. хр., 1939, 1944–61, 1966–68).*

*Архив МГУИЭ. Оп. 1950–1959. Св. 54. Д. 1496.*

## КАШИН

## КЕНСОРИН ИВАНОВИЧ

23.03.1911, с. Великое Ярославской губ. — (?)

*Профессор кафедры высшей математики  
(1971–1972).*



Из рабочих. Окончил среднюю школу (1928) и Ярославский педагогический институт (1932) по специальности “Преподаватель математики и физики в техникумах”. В 1933–1934 преподавал математику и механику в лакокрасочном техникуме (Ярославль). В 1934–1937 учился в аспирантуре Московского гидрометеорологического института. После защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук (1938) работал в Центральном институте прогнозов в Москве (1938–1942; 1946–1959, в 1950–1959 — директор). В 1942–1946 — директор Якутской геофизической обсерватории; 1961–1963 — старший научный сотрудник Морского гидрофизического института АН СССР. В 1963–1971 преподавал высшую математику в Заочном институте советской торговли (с 1965 — заведующий кафедрой). В 1971–1972 — профессор кафедры высшей математики МХТИ.

В 1947 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора географических наук; в 1950 утвержден в звании профессора.

Автор свыше 60 научных работ по метеорологии, а также нескольких учебных пособий по высшей математике.

Награжден орденом “Знак Почёта” и медалью “За победу над Германией”.

*Соч.: Опыт построения вертикальных разрезов атмосферы // Метеорология и гидрология. 1938. №7.*

*Предварительное руководство по составлению прогноза ветра на высотах. М., 1941.*

*О некоторых принципиальных вопросах синоптической метеорологии // Метеорология и гидрология. 1949. №2.*

*Теория вероятностей. М., 1969.*

*Ряды и дифференциальные уравнения. М., 1970.*

*Арх. Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 10.*



## КЕЛЬЦЕВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

05.12.1921, Рязань — 13.11.1981, Москва

*Профессор кафедры технологии рекуперации  
вторичных материалов промышленности  
(1976–1981).*

Родился в семье агронома. После окончания средней школы в Москве (1938) поступил на технологический факультет МХТИ. В сентябре 1941 ушел на фронт с группой студентов-добровольцев (приказ по МХТИ №627 от 16.09.1941).

В конце 1941 подразделение, в котором служил Н.В. Кельцев, прикрывая отход войск, попало в окружение. После 40-дневных боев в составе окруженной дивизии, тяжело больным, он был захвачен в плен. Из плена бежал, проживал под чужим именем в Николаевской области. В марте 1944, после освобождения Украины частями Красной Армии, возвратился на фронт. Воевал до конца войны с Германией, участвовал в войне с Японией; был ранен, тяжело контужен.

В 1946–1948, после увольнения в запас, продолжил учебу в МХТИ, совмещая ее с работой во ВНИИГАЗе. В 1951 окончил аспирантуру, защитив кандидатскую диссертацию “Исследование непрерывного процесса извлечения пропан-бутановой фракции и газолина из тощих природных газов в движущемся слое адсорбента”, посвященную новой перспективной разновидности адсорбционных процессов — адсорбции в движущемся слое.

В 1951–1960 работал в Государственном научно-исследовательском институте по промышленной и санитарной очистке газов. В 1959 был принят в МХТИ на должность старшего научного сотрудника комплексной лаборатории кафедры технологии связанного азота (по совместительству), а с 1960 — проблемной лаборатории разделения газов кафедры технологии неорганических веществ. В 1968 защитил докторскую диссертацию “Исследование и разработка технологических методов получения чистых газов при помощи мелкопористых адсорбентов”.

Крупный специалист в области сорбционных процессов. Сфера его научных интересов — физикохимия поверхностных явлений и

промышленных методов разделения газовых смесей, особенно с использованием синтетических и природных сорбентов. Внес значительный вклад в разработку новых эффективных методов разделения, осушки и очистки газов. При его участии были созданы первые в Советском Союзе крупные промышленные цеолитовые установки по глубокой осушке воздуха и водорода, очистке газов для получения защитных экзотермических атмосфер. Особенно важное значение для промышленности имел разработанный под его научным руководством новый метод глубокой осушки и очистки продуктов сжигания природного газа (совмещенный метод очистки вентиляционных выбросов вязкозного производства от сероуглерода и сероводорода).

Н.В. Кельцева отличало острое чувство нового в науке и технике. Он был в числе тех пионеров науки, кто в начале 50–х годов начал внедрение процесса адсорбции в химическую, нефтехимическую, газовую и другие отрасли промышленности. Благодаря его инициативе и настойчивости в нашей стране развернулись работы по синтезу, исследованию и применению новых адсорбентов — молекулярных сит. Результаты исследований Н.В. Кельцева печатались в таких авторитетных периодических изданиях, как “Журнал физической химии”, “Известия АН СССР”, “Теоретические основы химической технологии”, “Известия высших учебных заведений”, “Газовая промышленность”, “Журнал химической промышленности”.

Внес большой вклад в становление выделившегося из кафедры ТНВ нового подразделения — кафедры рекуперации вторичных материалов промышленности. Начав с чтения специального курса “Очистка и рекуперация промышленных выбросов”, руководства лабораторным практикумом и дипломными работами по этой тематике, он в 1971–1972 принял активное участие в составлении учебных планов и программ по курсам “Рекуперация вторичных материалов промышленности” и “Экология”. В 1976 был избран профессором вновь созданной кафедры. Создал и читал курсы “Теория технологических процессов рекуперации”, “Технология рекуперации вторичных материалов промышленности”, “Технология очистки газов”. Он был в числе тех, кто выпестовал первый выпуск инженеров по новой специальности.

Н.В. Кельцев — автор более 250 научных работ, 12 монографий и учебников. Автор ряда этапных книг по сорбционным процессам

и охране окружающей среды. Наибольшую известность из них получила монография “Основы адсорбционной техники”, которая стала настольной книгой научных работников, инженеров и студентов. Ему принадлежат 25 авторских свидетельств на изобретения. Под его руководством подготовили и защитили кандидатские диссертации свыше 40 человек.

Николай Владимирович Кельцев был разносторонним человеком. Он увлекался спортом и сам был спортсменом, вратарем футбольной сборной института, заядлым театралом, любил новые города и новые лица. Он был талантливым рассказчиком, занимательным собеседником и добрым человеком.

Награждён двумя орденами Красной Звезды (04.1945, 10.1945), медалями “За победу над Германией” (1945), “За взятие Кенигсберга” (1945), “За победу над Японией” (1945), “За доблестный труд” (1945) и др.

*Соч.:* *Отбензинивание попутных нефтяных газов. М., 1955 (совм. с А.Л. Халифом).*

*Молекулярные сита и их применение. М., 1964 (совм. с Н.С. Торочешниковым, В.А. Соколовым и др.).*

*Защита атмосферы от двуокиси серы. М., 1976 (совм. с В.И. Смолой).*

*Основы адсорбционной техники. М., 1976 (изд. 2-е, 1984).*

*Очистка отходящих газов промышленности от вредных примесей. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1978, 1979.*

*Техника защиты окружающей среды. М., 1981 (совм. с Н.С. Торочешниковым, А.И. Родионовым, В.Н. Клушиным).*

*Лит.:* *Памяти Кельцева Николая Владимировича // Менделеевец. 1981. 23 декабря. №38 (1528).*

*Дубинин М.М., Серпинский В.В. Памяти Николая Владимировича Кельцева // Основы адсорбционной техники. Изд. 2-е. М., 1984. С. 9–10.*

*Родионов А.И. 30 лет инженерно-экологическому образованию // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. №7. С. 4–13.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М., 2005. С. 25.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9. Св. 13.*

## КЕШИШЯН ТИГРАН НИКИТОВИЧ

01.03.1905, Тавриз (Иран) —  
18.05.1992, Москва

*Декан факультета химической технологии силикатов (1955–1971), заведующий кафедрой общей технологии силикатов (1969–1981).*



Из крестьян. После переезда с родителями в Россию (1912) жил в Екатеринодаре, где закончил школу 2-й ступени и экономическое отделение Кубанского индустриального техникума (1926). Работал налоговым инспектором в Адыгейском областном финансовом отделе (1926–1928); экономистом в Северо-Кавказской краевой конторе Треста новых лубяных волокон (1928–1931).

В 1931 поступил в Московский институт силикатов и строительных материалов; в 1934 переведен на факультет технологии силикатов МХТИ, который окончил в 1936. Ученик профессора *И.И. Китайгородского*. Работал на кафедре технологии стекла, а с 1938 — на кафедре общей технологии силикатов МХТИ (с 1964 — профессор). Читал основной учебный курс кафедры общей технологии силикатов — “Общая технология силикатов”, а также курсы “Технология стекла”, “Кристаллография и минералогия”, “Машины и аппараты силикатной промышленности”. Под его руководством на кафедре была создана оснащенная новейшим оборудованием физико-химическая лаборатория.

Принадлежал к числу тех ученых, педагогов, руководителей, деятельность которых оставила глубокий след в истории МХТИ и прежде всего в истории факультета химической технологии силикатов. Был организатором и руководителем знаменитого студенческого научного кружка, в котором занимались десятки студентов поколения 50-х годов и из которого выросли впоследствии 5 докторов и 17 кандидатов наук.

Начал научную работу в 1935 в составе руководимой *И.И. Китайгородским* бригады, занимавшейся внедрением новых методов интенсификации варки и выработки листового стекла на Константиновском стекольном заводе, а затем на миперонском заводе “Пионер”. Уже к началу 40-х годов он, по мнению *П.П. Будникова*, стал

одним из немногих отечественных специалистов в области физико-химии и технологии высокоэффективного теплоизоляционного материала — пеностекла, впервые разработанного в МХТИ. В начале Великой Отечественной войны защитил кандидатскую диссертацию “Изучение условий образования макро- и микроструктуры газостекла”.

В период нахождения МХТИ в Коканде Т.Н. Кешишян и М.Л. Кивелович по специальному вызову президента АН СССР В.Л. Комарова были командированы в Казахстан, где участвовали в работе Комиссии по мобилизации внутренних ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны в части разработки мероприятий по развитию стекольной промышленности Казахстана в условиях военного времени. В результате проведенных исследований подготовили записку “О типе и размещении стекольных заводов местного значения в Казахской ССР”, содержащую характеристику местных сырьевых и энергетических ресурсов, а также материалы проектного задания для строительства типовых маломощных стекольных заводов в отдельных районах республики. Кроме того, ими был разработан способ получения медицинского гипса из местного сырья. В послевоенные годы жизни провел ряд исследований, получивших промышленное применение и имевших большое народнохозяйственное значение, таких как интенсификация процесса выработки листового стекла, новая технология пеностекла.

Будучи в течение долгих лет заместителем декана, а затем деканом факультета химической технологии силикатов, внес огромный вклад в организацию и совершенствование учебно-методической и научно-исследовательской работы на факультете. Под его руководством и при его непосредственном участии создавались учебные планы и программы, учебники и учебные пособия, новые специализации, развивалась и совершенствовалась материально-техническая база факультета. В годы Великой Отечественной войны был одним из тех, кто в трудных условиях эвакуации наладил на факультете учебный процесс и обеспечил выпуск специалистов для народного хозяйства.

Немало сил и энергии отдавал общественной работе в институте и вне его, являясь членом различных ученых советов, председателем методической комиссии по силикатным специальностям при Методическом управлении Минвуза СССР.

Огромная заслуга Т.Н. Кешишяна — сбор и систематизация материалов по истории факультета химической технологии силикатов, создание архива факультета, издание нескольких сборников по этой проблематике.

Награждён орденом “Знак Почета” (1953), медалями “За доблестный труд” (1944), “За трудовую доблесть” (1951), “В память 800–летия Москвы” (1947).

**Соч.:** *Технология стекла. М., 1949 (совм. с Ю.М. Буттом).  
Пеностекло. М., 1953 (совм. с И.И. Китайгородским).  
Химическая технология стекла и ситаллов / Под ред. Н.М. Павлушкина. М., 1983 (совм. с М.В. Артамоновой, Н.М. Павлушкиным, П.Д. Саркисовым, С.И. Сильвестровичем, Р.Я. Ходаковской).*

**Лит.:** *Полвека — родной Менделеевке: Коммунисты МХТИ // Менделеевец. 1985. 27 февраля.  
Силикатный... (1920–1970) // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. Вып. 11. С. 4–15.  
Годы и люди. К 70–летию факультета химической технологии силикатов. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 70–71.  
Шестьдесят лет и один год силикатам // Менделеевец. 2005. Февраль. №3 (2138).*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## КИСЕЛЁВ

### ВАСИЛИЙ СТЕПАНОВИЧ

02.03.1881, Тобольск — 19.08.1960, Москва

*Заведующий кафедрой технологии лаков и красок МХТИ (1935–1952).*

Из семьи рыбопромышленника. Окончил классическую гимназию в Тобольске (1900, золотая медаль). Высшее образование получил в Московском университете, где учился у В.В. Марковникова, а затем в Петербургском университете у В.Е. Тищенко. Окончил естественное отделение физико–математического факультета по специальности “Химия” (1906, диплом 1–й степени).

Заведовал лабораторией и цехом на мыловаренном заводе Крестовникова в Казани (1908). В 1909–1919 работал на лакокрасочном заводе Мамонтова (затем Краснопресненский завод лаков и красок) в Москве сначала заведующим лабораторией, а затем техническим директором. В 1912 направлен в Германию для ознакомления с лакокрасочным и смежными производствами. В 1918–1935 — на руководящей работе в хозяйственных организациях: начальник лакокрасочной секции Кустарного комитета Наркомзема (1918–1922); помощник заведующего, а затем заведующий производственным отделом ВСНХ (1919–1922); председатель правления треста “Лакокраска” (1922–1926). С 1926 занимал ряд руководящих постов в химической промышленности: заместитель начальника Главного химического управления ВСНХ (1926–1930); член Комитета по химизации народного хозяйства СССР (с 1928), председатель Экспертного совета химической промышленности, исполняющий обязанности начальника производственного управления Всехимпрома (1929–1930); заведующий сектором НИИ лаков и красок (1931–1933); технический директор института “Газоочистка” (1933). В сентябре 1933 приказом наркома назначен на должность заместителя начальника и главного инженера Главного управления органической химии, где проработал до марта 1936.

Один из создателей отечественной химической промышленности. Руководил разработкой и проведением важнейших мероприятий по развитию таких отраслей и производств, как суперфосфатное, сернокислотное, коксобензольное, анилинокрасочное, химико–фармацевтическое, жировое и др. Курировал строительство Березниковского, Хибинского, Сталиногорского комбинатов, завода “Акрихин”, предприятий в районе залива Карабугаз–Гол и

др. Принимал активное участие в составлении планов первой, второй и третьей пятилеток по химии. В июле 1941 занимал должность особо уполномоченного Президиума Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева.

Педагогическую работу начал с 1920, читал курсы общей химии и химической технологии. Заведовал кафедрой технологии лаков и красок в Московском жировом техникуме (1923–1931); преподавал в Институте народного хозяйства (1930–1932, с 1952). С 1935 по 1952 заведовал кафедрой технологии лаков и красок МХТИ.

В 1936 по ходатайству МХТИ присвоены степень доктора химических наук (без защиты диссертации) и звание профессора.

Основные научные работы посвящены исследованию влияния ингибиторов и катализаторов на физико–химические свойства пленок и пленкообразователей, изучению новых видов отечественного сырья для лакокрасочной промышленности. Опубликовал свыше 70 научных работ, в том числе более 10 книг, посвященных получению олиф, лаков и красок.

Вице–президент ВХО им. Д.И. Менделеева (с 1943).

Награждён орденом Ленина (1944), медалями “За оборону Москвы”, “За доблестный труд” и др.

**Соч.:** *Приготовление олифы и сиккативов. М., 1915.*

*Олифа и лаки: Курс технологии лаков и олиф для вузов. Изд. 3–е. М., 1940.*

*Лабораторный практикум по пленкообразующим веществам. М., 1940 (совм. с Р.М. Эрастовой).*

**Лит.:** *Менделеевец. 1951. №10.*

*Василий Степанович Киселёв (некролог) // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1960. №5. С. 704.*

*Козлов В.В. Всесоюзное химическое общество им. Д.И. Менделеева. 1868–1968. М., 1971. С. 156–159 и др.*

*Пишиялковский Б.И. К 100–летию со дня рождения В.С. Киселёва // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1981. Т. 26, №6. С. 106–107.*

*Факультет химической технологии полимеров: юбилейный сборник / Под ред. Ю.М. Будницкого. М., 2000. С. 3, 6, 15–18 и др.*

*Киселёв В.В. Записки о жизни и деятельности В.С. Киселёва (1881–1960) — первого русского (советского) ученого химика–лакокрасочника по воспоминаниям его сына // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. №9. С. 7–12.*

**Арх.:** *ГАРФ. Ф. Р.–4737. Оп. 2. Д. 1296 (автобиография, 1937).*

*Архив РХТУ. Оп. 9н. Св. 11.*



## КИТАЙГОРОДСКИЙ ИСААК ИЛЬИЧ

15.04.1888, Кременчуг Полтавской губ. —  
26.06.1965, Москва

*Один из основателей факультета химической технологии силикатов, создатель и первый заведующий кафедрой технологии стекла (1933–1965).*

Из служащих. В 1906 сдал экстерном экзамены за курс реального училища в Екатеринославе (ныне Днепропетровск), а в 1910 окончил химический факультет Киевского политехнического института по специальности “Силикатная технология”, выполнив дипломный проект стекольного завода под руководством профессора К.Г. Дементьева и дипломную работу под руководством академика Л.В. Писаржевского. Работал техническим руководителем на Запрудненском стекольном заводе (Московская губ., 1911–1916).

Принял деятельное участие в создании отечественной стекольной промышленности, занимая (с 1916) ряд ответственных должностей в хозяйственных органах страны: технический директор Московского товарищества стекольных заводов (1916–1918), член коллегии Главстекла ВСНХ (1918–1920), заместитель председателя (1922–1925), технический директор (1925–1926) Синдиката силикатной промышленности. В 1918–1926 работал в Высшем совете народного хозяйства (Москва).

Многое сделал для восстановления разрушенного гражданской войной народного хозяйства: был автором и докладчиком в ВСНХ первого пятилетнего плана развития отечественной стекольной промышленности; в 1923 занял пост председателя вновь созданной комиссии по механизации стекольной промышленности. В этой должности организовал (1925) Стеклострой и Проектстеклофарфор, в задачи которых входили проектирование, реконструкция и строительство механизированных стекольных заводов. В 1925–1926 находился в командировке в Германии, Франции, Бельгии, Англии и США, где детально ознакомился с механизированными методами производства стекла. По результатам этой поездки составил подробный технический отчет, в котором сформулировал основные положения и план перехода к механизированным про-

мышленным методам производства стекла на заводах СССР. Участвовал в пуске первых в стране механизированных стекольных заводов в Донбассе (Константиновка), Дагестане, под Москвой.

С 1926 параллельно с научной и производственной деятельностью занимался педагогической работой, сначала в Московском институте народного хозяйства (с 1929 — профессор, с 1930 — заведующий кафедрой силикатов и керамики), затем в Московском институте силикатов и строительных материалов (1931–1933), где заведовал кафедрой технологии стекла. С 1933 до конца жизни работал в МХТИ. В 1935 ему была присвоена степень доктора технических наук (без защиты диссертации).

Крупнейший специалист в области химии и технологии силикатов. Основные научные работы выполнил в МХТИ. Сформулировал (1933) теорию тонкослойной варки стекла. Впервые разработал процессы интенсификации варки и выработки листового стекла. Результатом промышленного внедрения этих работ стало постановление СНК СССР о переводе всех стекольных заводов страны на новые методы варки стекла (1936). Руководил созданием новых составов электроколбочного, светотехнического, листового стекла, разработкой составов специальных стекол для линз Френеля, рубиновых стекол для звезд башен Московского Кремля. В период Великой Отечественной войны руководил разработкой и внедрением в производство технологии бронированного стекла. Создал новые виды стекла, в частности пеностекло (1938–1947). На стыке двух технологий — керамики и стекла — исследовал теоретические основы стеклоцементного связывания кристаллических тел и изготовления высокоогнеупорных сверхтвердых материалов (1942–1952). Создал новый класс стеклокристаллических материалов — **ситаллы**.

Создал завоевавшую широкую известность и авторитет в нашей стране и за рубежом научную школу специалистов в области технологии стекла: М.С. Асланова, П.Д. Саркисов, *Н.М. Павлушкин*, И.Д. Тыкачинский, М.Г. Черняк и другие.

Автор около 300 научных работ, в том числе первого учебника по технологии стекла, выдержавшего несколько переизданий и переведенного на немецкий, чешский, венгерский и китайский языки. Ему принадлежат 69 авторских свидетельств, 12 патентов разных стран.

Свободно владел английским, немецким и французским языками, прекрасно рисовал, увлекался поэзией и музыкой.

Удостоен Ленинской (за исследования по разработке теоретических основ и технологии ситаллов и получению шлакоситаллов, 1963) и двух Сталинских премий (за исследование и заводское внедрение процессов интенсификации варки и выработки листового стекла, 1941; за комплекс работ в области пеностекла, 1950).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1959). Член Английского общества технологии стекла и Американского керамического общества.

Награждён орденом Ленина (1953), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1951, 1961), орденами “Знак Почета” (1949) и Красной Звезды (1945).

**Соч.:** *Горные породы в стеклоделии. М., 1928 (совм. с С.В. Родиным). Теория стеклообразования и методы варки стекла. М.; Л., 1935. Крашение и глушение стекла. М., 1935. Стекло и стекловарение. М., 1950. Справочник по производству стекла. В 2 т. / Под ред. И.И. Китайгородского, С.И. Сильвестровича. М., 1963. Технология стекла / Под ред. И.И. Китайгородского. Изд. 4-е. М., 1967 (совм. с Н.Н. Качаловым, В.В. Варгиным).*

**Лит.:** *Павлушкин Н.М. Творческая деятельность И.И. Китайгородского // Труды МХТИ. 1966. Вып. 50.*

*И.И. Китайгородский (К 100-летию со дня рождения) // Стекло и керамика. 1988, №4.*

*Саркисов П.Д. Творческая деятельность проф. И.И. Китайгородского: к 100-летию со дня рождения // Труды МХТИ. 1988, вып. 153.*

*Смолеговский А.М. И.И. Китайгородский и его исследования в области химии и химической технологии стекла, керамики и ситаллов. М.: ВИНТИ. 1991.*

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 252–254.*

*Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов. М., 2003. С. 143–151.*

*Силикатный... (1920–1970 гг.). Из черновиков книги П.М. Лукьянова “История МХТИ.” // Исторический вестник РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева. 2003, вып. 11. С. 4–15.*

*Смолеговский А.М. Исаак Ильич Китайгородский. Пермь, 2005.*

**Арх.:** *ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1301 (дело проф. И.И. Китайгородского, 1934–1937 гг., Л.1–8; автобиография, список научных работ)*

*Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 5.*

## КЛАССЕН ВИКТОР ЭМИЛЬЕВИЧ

(?) — (?)

*Организатор МХТИ и первый заведующий кафедр прикладной механики (1920) и гидравлики (1928).*

Председатель комиссии Главпрофобра (1923) по вопросу перевода МПХТИ (Мостехнолинститута) в разряд вузов. 13 февраля 1923 выступал докладчиком на заседании Главпрофобра по вопросу “Об организации Химико–технологического института им. Д.И. Менделеева и переводе его в разряд высших технических учебных заведений”.

Вместе с профессором *А.А. Бурдаковым* разработал методику проектирования и эксплуатации механизмов и машин в химической промышленности.

В 20–х годах преподавал также в Горной академии, Московском высшем техническом училище, Лесном институте и других вузах. После организации на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения (МИИХМ) работал в этом учебном заведении.

**Соч.:** *Гидростатика: курс лекций, читанных в московских вузах. Изд. 3–е, испр. и дополн. М., 1923.*

*Гидродинамика: лекции по курсу гидродинамики, читанные автором в Московской Горной Академии, Моск. Инст. Инж. Высш. техн. уч., Ломоносовском инст., Лесном инст. и др. Изд. 2–е, испр. и дополн. М., 1924.*

*Теория неравномерного движения жидкостей: лекции по курсу гидравлики. Изд. 3–е. М., 1925.*

*Теория давления на кривые поверхности и приложение ее к инженерным сооружениям [Мат–л разработан инж. К.К. Всевятским и инж. И.И. Поповым]. М., 1926.*

*Теория плавления твердых тел. С прилож. задач с решениями. Из курса “Гидравлики”, читаемого проф. Классеном в моск. вузах. М., 1928 (совм. с С.П. Шаховцевым).*

*Лит.:* За большую активность преподавательского состава в творческой работе института // Московский технолог. 1931. Октябрь. №22.

Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).

Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 190.

Тихий 1923–й // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. Вып. 12. С. 32–35.

*Арх.:* ГАРФ. Ф. 1565. Оп. 1. Д. 68. Л. 96–105.

## КОВТУНЕНКО ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ

01.07.1921, с. Б.Александровка Казанковского  
р-на Николаевской обл. — 14.02.2002, Москва

*Декан инженерного физико-химического  
факультета (1963–1970),  
заместитель директора по  
административно-хозяйственной работе  
(1955–1958). Почётный менделеевец.*



Из крестьян. Окончил среднюю школу в селе Казанка (1939). В том же году поступил в МХТИ; с первого курса был призван в ряды Красной Армии. Окончил школу младших командиров Московского военного округа. С января 1940 по август 1946 служил политработником в саперных частях. Воевал на Ленинградском, 3-м Прибалтийском, 2-м Белорусском фронтах. Закончил войну в Германии в звании капитана. Отмечен пятью боевыми наградами.

В 1946 продолжил учебу в МХТИ, с которым был связан весь его дальнейший жизненный путь. Окончил инженерный физико-химический факультет по специальности “Технология электровакуумных материалов” (1951, с отличием). По решению Государственной экзаменационной комиссии оставлен в институте, стал первым аспирантом кафедры №5. Ученик *Б.М. Царёва*. В 1955 защитил кандидатскую диссертацию “Концентрация избыточного барьера в оксидном катоде”.

После защиты диссертации, по предложению *Н.М. Жаворонкова*, назначен заместителем директора института по административно-хозяйственной работе. Одновременно продолжал педагогическую деятельность на кафедре технологии электровакуумных материалов, начатую в период учебы в аспирантуре. В 1959 утверждён в звании доцента. В 1971 в связи с организацией в рамках специальности “Химическая технология материалов и изделий электронной техники” новой специализации — “Технология материалов квантовой электроники” переведен на кафедру технологии керамики и огнеупоров, где проработал до 1976. С 1976 до конца жизни работал на кафедре химической технологии материалов квантовой электроники и электронных приборов. В 1975–1991 — научный руково-

дитель отраслевой лаборатории “Проблемы химической технологии новых материалов электронной техники”.

В 1973 защитил докторскую диссертацию “Исследование природы явлений стехиометрии в кристаллах окисей щелочноземельных металлов”; в 1974 избран по конкурсу на должность профессора, в 1976 утвержден ВАК в этом звании.

Внес большой вклад в создание учебно–методической базы специализации “Технология материалов квантовой электроники”. Работал и прочитал оригинальный учебный курс “Физическая химия кристаллов с дефектами”, который был принят всеми кафедрами, осуществляющими подготовку специалистов по специальности 251100. Этот курс лег в основу семи учебных пособий и учебника “Физическая химия твердого тела”.

Основные научные интересы: изучение явлений нестехиометрии в кристаллах и использование их в химии и химической технологии с целью получения новых материалов для электронной техники. Руководил изучением физико–химических основ технологии фоточувствительных слоев для передающих трубок, применяемых в цветном телевидении.

Автор свыше 220 научных трудов, имеет около 20 авторских свидетельств на изобретения.

Пользовался большим и заслуженным уважением в коллективе МХТИ, вел большую научно–организационную и общественную работу. В качестве члена научно–технической секции Ученого совета осуществлял координацию всех научно–исследовательских работ, выполнявшихся в институте для электронной промышленности. В тяжелые послевоенные годы (1948–1952) избирался председателем профкома студентов института. Работал начальником международного студенческого лагеря “Буревестник–2” (1964).

Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации. Награжден орденами Красной Звезды (1944), Отечественной войны II степени (1945), Трудового Красного Знамени, медалями “за оборону Ленинграда” (1942), “За взятие Кёнигсберга” (1945), “за победу над Германией” (1945), “За доблестный труд” (1970) и др.

*Соч.: Физическая химия твердого тела. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1982.*

*Физическая химия твердого тела. Химия кристаллов с дефектами. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1983 (изд. 2–е, 1993).*

*Методы теоретического анализа и расчета диаграмм состояния.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1984 (совм. с Я.Л. Харифом).

*Взаимодействие дефектов в кристаллах.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1987.

*Расчет диаграмм состояния с применением модели квазиидеальных растворов.* 1988 (совм. с Я.Л. Харифом, А.А. Майером).

*Влияние дефектов в кристаллах на кинетику твердофазных процессов.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1988.

**Лит.:** Жариков Е.В. Кафедра химии и технологии кристаллов // *Очерки истории инженерного физико-химического факультета.* 1949–1999. М., 1999. С. 94–115.

*Менделеевцы ветераны–участники Великой Отечественной войны 1941–1945.* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 81–82.

*Российский химико-технологический университет — прошлое и настоящее со взглядом в будущее.* М., 2002. С. 113, 320.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.



## КОГАН ИОСИФ МИХАЙЛОВИЧ

05.1891, Симферополь Таврической губ. —  
1945, Москва

*Заведующий кафедрой технологии  
органических красителей и промежуточных  
продуктов (1929–1932, 1941–1945).*

Родился в семье служащего. Окончил мужскую гимназию (1910, золотая медаль), в течение трех лет работал репетитором. В 1913 поступил в Новороссийский университет в Одессе на естественное отделение физико-математического факультета. С третьего курса был призван на военную службу. После демобилизации (1918) возобновил занятия в университете. Одновременно работал химиком на “Заводе искусственных минеральных вод и молочных продуктов 1829 г.”, где освоил технологию молочных изделий, ознакомился с процессами брожения и методами анализа пищевых продуктов. В 1919 из-за наступления белых на Одессу возвратился в Симферополь. Работал делопроизводителем на трамвайной и электрической станциях, а затем под руководством *И.А. Тищенко* на консервной фабрике Центросоюза. В это же время слушал читаемый *И.А. Тищенко* курс термодинамики “применительно к заводской практике”. Используя полученные знания, организовал на консервной фабрике химическую лабораторию по контролю производства и анализу качества продукции. В 1921 возобновил учебу на четвертом курсе Крымского университета, а спустя два года защитил дипломную работу “Исследование масла из семян винограда”. В 1923 при содействии *И.А. Тищенко* был откомандирован на вновь созданную кафедру технологии органических красителей и промежуточных продуктов МХТИ, возглавляемую *Н.Н. Ворожцовым (старшим)*. За время работы на кафедре прошел путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой.

С 1928 читал курсы по общей технологии органических веществ и химии красителей. Был одним из создателей первой в стране учебно-научной лаборатории полупродуктов и красителей. На рубеже 30-х годов активно участвовал в разработке на кафедре новых учебных планов применительно к пятилетнему сроку обучения. Поми-

мо работы на кафедре органических красителей и промежуточных продуктов в течение пяти лет читал курс технической термодинамики. В 1929–1932, после ареста Н.Н. Ворожцова органами ОГПУ, а затем освобождения и работы в Рубежанском химико–технологическом институте, замещал его на посту заведующего кафедрой.

По совместительству заведовал кафедрами полупродуктов и красителей в Заочном технологическом институте (1927–1941) и Московской промышленной академии (1932–1937), читал курс общей химической технологии в Институте химического машиностроения (1932–1934), курс технологии полупродуктов и красителей во Всесоюзной промышленной академии (1933–1935) и Инженерно–экономическом институте (1940–1941).

Педагогическую деятельность совмещал с работой на предприятиях. С 1926 по 1930 — сменный химик и заместитель заведующего производством на Экспериментальном заводе “Анилтреста”; проводил научные исследования и читал лекции по повышению квалификации для инженерно–технических работников Дорогомиловского, Дербеневского и Бутырского заводов; занимал должность химика–консультанта в “Спичсиндикате”; в 1943 был консультантом на Дорогомиловском химическом заводе.

В 1935 представил к защите начатое под руководством Н.Н. Ворожцова диссертационное исследование “О некоторых новых превращениях хинолина и его оксипроизводных”. Работа получила высокую оценку предварительной комиссии в составе директора МХТИ Л.П. Орлова, оппонентов *П.П. Шорыгина* и *Б.Н. Рutowского*, руководителя работы Н.Н. Ворожцова; специальным решением ВАК от 11 декабря 1935 ему была присуждена ученая степень кандидата химических наук (без публичной защиты диссертации). В 1941 защитил докторскую диссертацию “О  $\beta\gamma$ –замещенных хинолина”; в 1942 утвержден в звании профессора.

В тяжелые военные годы заведовал кафедрой технологии органических красителей и полупродуктов МХТИ, сменив на этой должности Н.Н. Ворожцова (старшего). Благодаря его усилиям и энергии были сведены до минимума перерывы в педагогическом процессе кафедры во время эвакуации института в Коканд Узбекской ССР. Разработал в эвакуации способ получения сернистого красителя из отходов местного сырья — жмыха хлопчатника.

Основные области научно–педагогической и исследовательской деятельности: применимость сульфитных реакций к гетероцикли-

ческим соединениям, в частности к хинолину; теория и механизмы образования хинониминных красителей; разработка комплекса проблем промежуточных продуктов и красителей, в том числе: стойкости диазосоединений, реакции Фриделя–Крафтса, восстановления нитросоединений механизма бисульфитной реакции, превращения ароматически связанного хлора, окисления азосоединений и др.

Автор около 40 научных трудов, в том числе таких известных учебников, как выдержавшая два издания “Химия красителей” и “Курс химии и технологии красителей”. Владел английским, французским, немецким, итальянским и польским языками, активно занимался научно–переводческой работой.

*Соч.:* *Химия красителей (синтетических)*. М., 1933. (изд. 3–е, 1956).  
*Курс химии и технологии красителей*. М., 1939.

*Лит.:* Лисицын В.Н. *Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева*. М., 2003. С. 10, 13–14.

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св.12.*

## КОЗЛОВ

## ВЛАДИМИР ВЕНИАМИНОВИЧ

09.08.1904, Москва — 12.12.1975, Москва

*Заведующий кафедрой защиты органов дыхания и кожи (1941–1943), профессор кафедры технологии органических красителей и промежуточных продуктов (1946–1949).*

Родился в семье рабочего–металлиста. В 14 лет, незадолго до смерти отца, начал трудовую жизнь. Работал курьером в ЦК профсоюзов работников искусств (1918–1919); счетоводом в Мосфинотделе (1919–1921). Одновременно посещал занятия на Пречистенском рабфаке. В 1922 поступил в фармацевтическую школу, по окончании которой около года работал в аптеке ассистентом. В это же время учился на подготовительном факультете МХТИ. В 1923 был зачислен на химический факультет института. В период учебы работал практикантом, стажером, рабочим на заводах города, а также на подсобных предприятиях МХТИ. С марта 1927 по февраль 1938 выполнял обязанности препаратора, лаборанта, заведующего красильной и красочной лабораториями института.

Окончил институт (1929) по двум специальностям: химической технологии волокнистых веществ и химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов, защитив дипломную работу “О нитро–2–сульфоокислоте нафталина” и дипломный проект “по суконному производству”.

После окончания института направлен в “Текстильстрой” (позже преобразованный в “Оргтекстиль”), где занимался производственными вопросами. В этот период выполнил проект фабрики технических сукон, отмеченный премией Наркомата текстильной промышленности. В 1930 по рекомендации *Н.Н. Ворожцова (старшего)* зачислен ассистентом на кафедру химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов, в 1933 утвержден в звании доцента. В 1935 на основании диссертационного исследования “Исследование светочувствительных соединений” (рук.— *Н.Н. Ворожцов (старший)*), получившего высокие оценки руководителя и оппонента *В.М. Родионова*, присвоена ученая степень кандидата химических наук (без публичной защиты



диссертации). В 1946 защитил докторскую диссертацию “Исследования по сульфатированию антрахинона и подобных ему веществ”; в том же году утверждён в звании профессора.

Читал курсы “Применение красителей”, “Химия и технология красителей”, “Химия и технология промежуточных продуктов”.

Находясь в эвакуации в Коканде (1941–1943), одновременно с работой на кафедре технологии органических красителей и промежуточных продуктов заведовал кафедрой защиты органов дыхания и кожи (№27), читал все специальные курсы и руководил дипломным проектированием. Организовал испытания противогазов для всех предприятий Коканда в лаборатории кафедры №27, а также мастерскую по их ремонту. Работал начальником штаба гражданской обороны города.

Член Комиссии по празднованию двадцатилетнего юбилея Менделеевского института. Совместно с *Б.Н. Рутовским* при участии *Д.Ф. Кутепова*, *А.С. Пантелеева*, *Н.С. Торочешникова* и *М.Х. Каранетьянца* подготовил изданный под общей редакцией *И.Я. Пильского* исторический очерк “XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева” (М., 1940). В 1945 ими же был написан новый исторический очерк — “XXV лет Московского ордена Ленина химико–технологического института имени Д.И. Менделеева”. Широко известен как автор историко–химических трудов, в частности фундаментальных книг “Очерки истории химических обществ СССР” (М., 1958) и “Всесоюзное химическое общество им. Д.И. Менделеева. 1868–1968” (М., 1971).

В 1949 избран заведующим кафедрой органической химии Института народного хозяйства, в котором работал до конца жизни. Читал курс лекций “Химия и применение красителей”.

Автор многих трудов и 25 изобретений в области химии красителей, светочувствительных бессеребряных материалов, полициклических соединений. Внес вклад в развитие химии нафталина, в частности в разработку синтеза светочувствительных нитрозамещенных нафталинов, изучал селеносодержащие замещенные нафталина (1955–1957), молекулярные перегруппировки в ряду нафталина. Выполнил ряд работ по сульфокислотам, проводил исследования в области химии diaзосоединений. Некоторые из этих работ как представляющие большой научный интерес вошли в классический труд *Н.Н. Ворожцова* (старшего) “Основы синтеза красителей и полупродуктов”.

По воспоминаниям коллег, *В.В. Козлов* был прекрасным научным работником, обладавшим исключительной инициативой

при решении очень сложных научных вопросов. С этими качествами он соединял настойчивость в работе, необыкновенную трудоспособность и большой организаторский талант. Спортсмен, вратарь футбольной команды института 20–х годов.

Вел большую научно–организационную работу в качестве члена Президиума и ученого секретаря Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева.

Награждён медалями “За доблестный труд” (1945) и “В память 800–летия Москвы” (1948).

**Соч.:** *Изучение методов анализа красителей // Журнал прикладной химии. 1935. Ч. I. Т. VIII, №11. С. 1167; 1936. Ч. II. Т. IX, №3. С. 558; 1936. Ч. III. Т. IX, №4. С. 718.*

*Практические занятия по применению красителей. М.: МХТИ. им. Д.И. Менделеева, 1939.*

*Материалы к проекту типовой лаборатории полупродуктов и красителей / Под ред. Н.Н. Ворожцова. М.: МХТИ. им. Д.И. Менделеева, 1939 (совм. с Н.Д. Генкиным).*

*Альбом чертежей, схем и фото к проекту типовой лаборатории полупродуктов и красителей / Под ред. Н.Н. Ворожцова. М.: МХТИ. им. Д.И. Менделеева, 1939 (совм. с Н.Д. Генкиным).*

*XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ. им. Д.И. Менделеева, 1940.*

*Техническая химия в творчестве М.В. Ломоносова. М., 1961 (совм. с С.И. Вольфовичем).*

*Всесоюзное химическое общество им. Д.И. Менделеева. 1868–1968. М., 1971.*

**Лит.:** *Стрельцова А. Воспитанник Менделеевского института // Московский технолог. 1940. 7 ноября. №37.*

*Лисицын В.Н., Моисеева З.З., Сагалович В.П., Степанов Б.И. Владимир Вениаминович Козлов (1904–1975). М., 1981.*

*Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Т. 2. М., 1998. С. 169–171.*

*Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. М., 2003.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 12.*



## КОЛБАСОВ

### ВАЛЕНТИН МИХАЙЛОВИЧ

17.12.1929, Москва — 21.10.1994, Москва

*Профессор кафедры технологии цемента и вяжущих веществ (1989–1994).*

Из служащих. Окончил факультет технологии силикатов МХТИ по специальности “Технология силикатов” (1953). В 1953–1954 работал в управлении Главновосиликаткирпич Министерства промышленности строительных материалов РСФСР; в 1954–1956 — младший научный сотрудник лаборатории автоклавных материалов Республиканского научно-исследовательского института местных строительных материалов.

В 1956 поступил в аспирантуру на кафедру технологии цементного производства МХТИ. В 1960 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование влияния карбонатных пород на свойства цементов различного минералогического состава”; а в 1988 — докторскую диссертацию “Пути управления структурой твердения рядовых цементов с целью повышения их эффективности”; в 1989 утвержден в звании профессора.

Читал учебные курсы “Химическая технология вяжущих материалов”, “Технология асбоцементного производства”, “Оборудование заводов вяжущих материалов”.

Основные направления научной деятельности: теоретическое обоснование и изучение самоорганизующихся структур, формирующихся при твердении вяжущих материалов, разработка технологии цементосодержащих композиционных материалов с улучшенными эксплуатационными свойствами, разработка малоэнергоёмких и экологически безопасных стадий процессов производства цементов и материалов на их основе.

По воспоминаниям коллег, надёжный товарищ, интеллигент, хороший спортсмен, увлекавшийся стрелковым спортом, страстный охотник.

Автор свыше 300 научных работ, в том числе пяти учебников и учебных пособий, имеет 40 авторских свидетельств. Под его руко-

водством подготовили и защитили кандидатские диссертации 33 человека.

**Соч.:** *Технология асбоцементного производства: учеб. пособие. В 3 ч. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1979. Ч. I; 1980. Ч. II; 1981. Ч. III.*

*Рекомендации по приготовлению и применению добавки — суперпластификатора ММС для бетонных смесей. М., 1970 (совм. с В.В. Тимашевым, Ф.А. Байрамовым).*

*Технология асбоцементных изделий: учебник для вузов. М., 1985 (совм. с И.И. Берней).*

*Технология вяжущих материалов: учебник для техникумов промышленности строительных материалов. М., 1987 (совм. с И.И. Леоновым, Л.М. Сулименко).*

**Лит.:** *День нынешний и день минувший. По страницам истории силикатного факультета (1933–1993 гг.) / Сост. Савельев В.Г. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1993. С. 60–61, 146–147.*

*Силикатный / Из черновиков книги П.М. Лукьянова “История МХТИ.” // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003, вып. 11. С. 4–15.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## КОЛЕСНИКОВ ГЕРМАН СЕРГЕЕВИЧ

18.12.1914, Рязань — 07.10.1969, Москва

*Заведующий кафедрой технологии органических и элементоорганических высокомолекулярных соединений (1963–1969).*

Из рабочих, сын наборщика. Окончил семилетнюю школу (1929), затем политехникум им. В.И. Ленина (Москва, 1932). Высшее образование получил в МХТИ (1938). Ученик *В.В. Коршака*. В 1941–1943 работал во Всесоюзном институте патологии и терапии интоксикации Народного комиссариата здравоохранения; в 1943–1945 — в Центральной химической лаборатории Штаба МПВО; в 1949–1954 — в Институте органической химии (ИОХ) АН СССР; в 1954–1964 заведовал лабораторией карбоцепных полимеров в Институте элементоорганических соединений (ИНЭОС) АН СССР.

В 1941 защитил кандидатскую, а в 1953, в возрасте 39 лет, докторскую диссертации. С 1938 работал в МХТИ (с 1960 — профессор, в 1963, после смерти *И.П. Лосева*, — заведующий кафедрой технологии органических и элементоорганических высокомолекулярных соединений).

Круг научных интересов — теория каталитических реакций в органическом синтезе, ассимиляционные процессы в технологии спецпродуктов, технология мономеров для производства высокомолекулярных соединений. Своими исследованиями в области синтеза и химических превращений карбоцепных, гетероцепных и гетероциклических полимеров внес большой вклад в науку о полимерах. Его работы по синтезу полиариленалкенов и их полимераналогичным превращениям способствовали углублению теоретических представлений в области неравновесной поликонденсации и получения полимерных материалов, представляющих большой практический интерес. Занимался изучением процессов синтеза полиалкиленфениленов, поликарбонатов, привитых и блоксополимеров, полиэлектролитов и ионообменных мембран. Значительный теоретический и практический интерес представляют его исследования привитых сополимеров и получение на их основе ионообмен-

ных мембран с хорошими механическими и электрохимическими свойствами.

Читал учебный курс “Химия высокомолекулярных соединений”.

Воспитал целую плеяду молодых талантливых ученых и инженеров. Под его руководством подготовлено и защищено 45 кандидатских и несколько докторских диссертаций.

Опубликовал более 300 научных трудов, в том числе ряд монографий, учебников и учебных пособий. Ему принадлежат около 50 изобретений, большинство из которых стали ценным вкладом в развитие отечественной промышленности.

Вел большую общественную работу в качестве председателя Ученого совета по химии и технологии полимеров МХТИ, заместителя председателя экспертной комиссии ВАК по химии, заместителя председателя объединенной секции химии, химической технологии и химического машиностроения МВиССО СССР и РСФСР, ответственного секретаря журнала “Высокомолекулярные соединения”, члена редколлегии журнала “Пластические массы”.

По воспоминаниям коллег и учеников, отличительными качествами Г.С. Колесникова были огромная эрудиция, неиссякаемое трудолюбие, исключительные доброжелательность, внимание к людям, жизнелюбие.

Награждён медалями “За оборону Москвы” (1945), “За трудовую доблесть” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948).

**Соч.:** *Тетраэтилсвинец. М.; Л., 1946 (совм. с В.В. Коршаком).*

*О механизме реакции Фриделя–Крафтса // Журнал органической химии. 1944. Т. 14; 1947. Т. 17; 1950. Т. 20.*

*Исследования в области высокомолекулярных соединений // Журнал органической химии. 1948. Т. 18; 1951. Т. 21.*

*Из области высокомолекулярных соединений // Известия АН СССР. ОНХ. 1951, с. 761; 1956, с. 336; 1955, с. 172, 359, 365, 1090, 1100; 1956, с. 114, 232.*

*Итоги и перспективы развития химии полимеров // Вестник АН СССР. 1963. Т. 23, №8. С. 70.*

*Насущные проблемы аспирантуры // Менделеевец. 1965. 8 марта. №7.*

*Полимеризация: учеб. пособие. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1967.*

*Полимеризация и поликонденсация: учеб. пособие. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1970.*

- Лит.:* Герман Сергеевич Колесников (некролог) // *Высокомолекулярные соединения. Сер. А.* 1969. Т.11, №12.  
Памяти Г.С. Колесникова // *Пластические массы.* 1969, №12.  
Тевлина А. Яркой и плодотворной была его жизнь // *Менделеевец.* 1984. 12 декабря. №36 (1643).  
*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взлядом в будущее.* М., 2002. С. 93, 222, 274–275.  
Чимишкян А.Л. Взгляд сквозь годы. Очерки о истории кафедры химии и технологии органического синтеза. М., 2005. С. 20.  
*История инженерного химико-технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка.* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 272.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

## КОНДРИКОВ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ

23.02.1933, Щелково Московской обл. —  
18.07.2004, Москва

*Профессор кафедры химической технологии взрывчатых веществ (1976–1996), первый заведующий кафедрой надежности и безопасности технологических процессов (1996–2004).*



Окончил среднюю школу в Мичуринске (с медалью) и кафедру технологии взрывчатых веществ инженерного химико–технологического факультета (1950, с отличием), выполнив дипломную работу под руководством профессора *К.К. Андреева*.

После защиты кандидатской диссертации (1959) работал на кафедре сначала в должности младшего, а затем старшего научного сотрудника. С 1962 — доцент, заведующий созданной в институте отраслевой лаборатории по предохранительным взрывчатым веществам для угольной промышленности. В 1973 защитил докторскую диссертацию; в 1976 утвержден в звании профессора по кафедре технологии взрывчатых веществ. В 1996 создал на инженерном химико–технологическом факультете кафедру надежности и безопасности технологических процессов и стал ее первым заведующим. Ученик профессоров *К.К. Андреева* и *Е.Ю. Орловой*. Б.Н. Кондриков строго придерживался заложенных ими традиций руководства кафедрой, поддерживал все научные направления, обусловленные образовательным стандартом созданной им новой специальности.

Читал лекции по курсам “Теория горения и взрыва”, “Теория ракетного двигателя на твердом топливе”, “Технологическая безопасность процессов получения и переработки энергетических систем”. Последний курс был создан Борисом Николаевичем и читался в РХТУ впервые. Курсы “Теория горения взрывчатых веществ” и “Химические волны” были прочитаны в Принстонском университете (США) и Институте им. Б. Кадрича (Белград, СФРЮ).

Научные исследования учёного охватывают практически все разделы теорий горения и взрыва и технологической безопасности:

термодинамику, кинетику химических реакций при термическом распаде, горении и детонации, воспламенение, в том числе лазерным излучением, горение, переход горения энергетических материалов (ЭМ), взрывчатых веществ и порохов в детонацию, детонацию, чувствительность ЭМ к механическим воздействиям. Каждая его работа обязательно завершалась глубоким теоретическим анализом изучавшегося явления и вносила вклад в соответствующий раздел науки об ЭМ. Количество научных трудов Б.Н. Кондрикова, без учёта научно-технических отчетов, достигает 300.

В годы начала компьютеризации по его инициативе в руководимой им научной группе стало интенсивно развиваться компьютерное моделирование взрывных процессов. Под его руководством была разработана программа расчета термодинамических характеристик ударных и детонационных волн, позволяющая получить всю совокупность функций состояния в ударной волне и в каждый момент процесса адиабатического расширения продуктов детонации, и целый ряд других.

Значительное число работ Б.Н. Кондрикова посвящено практическим и инженерным разработкам в области технологии переработки, производства и применения взрывчатых составов; в списке его научных трудов — более 50 патентов и авторских свидетельств. Под его руководством был разработан и внедрен в производство новый класс взрывчатых составов — водонаполненные взрывчатые вещества, который включает несколько принципиально отличающихся друг от друга подклассов: акваналы, акваниты, пористый алюмотол; разработаны экзотермические пасты для электровзрывания, заряды для геофизических работ.

Подготовил около 50 кандидатов наук.

Активно участвовал в общественной жизни института, несколько лет руководил партийной организацией факультета. Много лет был членом редколлегии журнала “Физика горения и взрыва” Сибирского отделения РАН, членом Международного совета журнала “Propellants, explosives and pyrotechnics”, членом Международной группы организационных Комитетов конференций 2000–2002 гг. в Италии, экспертом научного фонда Министерства образования Италии, экспертом Российского фонда фундаментальных исследований.

По воспоминаниям коллег, Б.Н. Кондриков был весёлым жизнерадостным человеком, интересовался искусством и литературой,

спортом, любил природу Родины, легко общался и с зарубежными коллегами.

Награждён несколькими медалями СССР и медалью “За заслуги перед Отечеством” РФ. Представлен Ученым советом Менделеевского Университета к присвоению почетного звания “Заслуженный деятель науки РФ”.

**Соч.:** *Химическая термодинамика горения и взрыва. М.: МХТИ.им.*

*Д.И. Менделеева, 1980.*

*Детонация. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1980.*

*Воспламенение и горение нитросоединений. М.: МХТИ.им.*

*Д.И. Менделеева, 1985.*

*Гидродинамическая неустойчивость горения порошкообразных взрывчатых веществ // Российский химический журнал. 1997. Т. 41, вып. 2, №4. С. 54–62.*

*Critical conditions of low and high velocity detonation regimes in liquid nitrocompounds // Proceedings of the 11th Int. Symposium, Snowmass, Colorado. August 31–September 4 1998. Bookcomp. Ampresand. 2000. P. 81–86.*

**Лит.:** *Кто есть кто в РХТУ им. Д.И. Менделеева. М.: РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева, 1998. С. 65.*

*Кондриков Б.Н. // Взрывчатые вещества и пиротехника, средства инициирования в послевоенный период. Люди, наука, производство. Биографическая международная энциклопедия “Гуманистика”. М.–СПб., 2001.*

*Анников В.Э., Козак Г.Д., Райкова В.М. И взрыв может быть безопасным // Менделеевец. 2003. Март. №4(2126).*

*Он установил высокую планку // Менделеевец. 2004. Октябрь. №18 (2161).*

*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева, 2005. С. 151–154, 241.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## КОРОБАН

### ВИКТОР АНАТОЛЬЕВИЧ

02.03.1938, Москва — 06.12.2001, Москва

*Профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота (1991).*

Окончил МХТИ по специальности “Химия и технология органических соединений азота” (1962) и более 30 лет работал на кафедре №34, пройдя путь от старшего лаборанта до главного научного сотрудника и профессора. В 1983–1991 читал учебный курс “Материаловеде-

ние и физико–химические основы переработки энергоемких материалов”.

В 1968 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, в 1983 — доктора технических наук. В 1991 утвержден в звании профессора.

С 1991 заведовал кафедрой “Безопасность жизнедеятельности” в Государственной академии сферы быта и услуг.

Круг научных интересов В.А. Коробана включал изучение кинетики и механизма термического распада перхлората аммония и смешанных пороховых композиций на его основе; изучение химической совместимости перхлората аммония с различными полимерными связующими материалами, нитроэфирами; поиск наиболее эффективных путей и методов стабилизации различных смешанных пороховых композиций, методов повышения термической стабильности перхлората аммония; изучение кинетики и механизма термического разложения перспективных окислителей для смешанных порохов; исследование особенностей распада солей динитразовой кислоты, тринитрометана; сравнение стабильности солей аммония, гидразина, гидроксилamina и некоторых других аммонийных производных; изучение особенностей процессов термического разложения быстрогорящих комплексных соединений; исследование влияния природы аниона, лиганда и катиона; изучение химизма и кинетики окисления органических соединений хлорной кислотой и оксидами хлора; исследование влияния высоких давлений на кинетику и механизм термического распада нитросоединений.

Автор около 100 публикаций. Под его руководством защищено 5 кандидатских диссертаций.

Член комиссии по государственной экологической экспертизе Госкомэкологии РФ и Минэкологии Москвы (1995–2001).

Заслуженный работник Минмаша СССР (1982). Награжден медалью “Ветеран труда” (1999).

**Соч.:** *Механизм термического разложения перхлората аммония // Сб. статей. Черноголовка, 1981 (совм. с Б.С. Светловым, В.П. Гукон, Т.И. Смирновой).*

*Методы изучения кинетики и механизма реакций термического разложения. Методические указания по курсу “Избранные главы химической физики”. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1985 (совм. с Б.С. Светловым, С.М. Шебеко).*

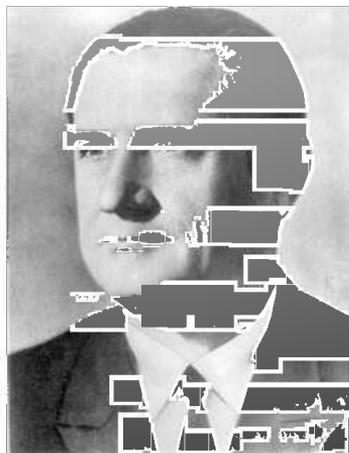
*Влияние давления на распад некоторых солей хлорной и азотной кислот // Материалы 9-го Всесоюзного симпозиума по горению и взрыву. Суздаль, 1989. С. 95 (совм. с Ю.Н. Бурцевым, Ф.Р. Алимовым, А.Д. Хаустовым).*

*Chemical compatibility of Nitro Esters with Ammonium Perchlorate // Proc. 11-th Symp. Chemical Problems connected with the Stability of Explosives. Bastad. Sweden. 1998. P. 261 (B. Svetlov).*

**Лит.:** *Светлов Б. И. молодость, и зрелость // Менделеевец. 1985. 29 мая. №18.*

*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 145.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## КОРШАК

### ВАСИЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

09.01.1909, с. Высокое Черниговской губ. —  
14.06.1988, Москва

*Заведующий кафедрами №3 специального факультета (1938–1953) и химической технологии пластмасс (1958–1988).  
Академик АН СССР (1976).*

Сын дорожного мастера. Окончил семилетнюю школу в Ромнах (1924) и профессионально-техническую школу (1926) с квалификацией столяра 5-го разряда. В 1926–1927 работал в железнодорожных мастерских на станции Ромны Южной железной дороги. В 1931 окончил химический факультет МХТИ и был оставлен в аспирантуре на кафедре органической химии; под руководством П.П. Шорыгина защитил кандидатскую диссертацию “Исследование в области эфиров оксиальдегидов и их ацеталей” (1935).

С 1 февраля 1934 работал начальником научно-исследовательского сектора института.

В 1935–1938 — доцент кафедры органической химии; одновременно, с конца 1935 до начала 1938, — в докторантуре АН СССР. С января 1938 — заведующий кафедрой №3 факультета №138. В этот период времени начал научную деятельность в области органического синтеза на основе ацетиленов, исследований реакции Фриделя–Крафтса, изучения каталитического действия хлористого алюминия. Из организованного им коллектива перспективных научных сотрудников и преподавателей — Ю.А. Стретищев, Г.С. Колесников, Н.Н. Лебедев, Т.В. Смирнова — вышли специалисты, которые впоследствии возглавили соответствующие кафедры и крупные научные направления.

Одновременно (1938) В.В. Коршак был зачислен старшим научным сотрудником Института органической химии (ИОХ) АН СССР, где под руководством П.П. Шорыгина организовал лабораторию высокомолекулярных соединений. С 1939 в течение 50 лет возглавлял эту лабораторию. В 1954 лаборатория ВМС вошла в состав Института элементоорганических соединений (ИНЭОС) АН СССР.

В 1941 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук; в 1942 утвержден в звании профессора.

С марта 1942 по май 1943 — помощник уполномоченного Государственного комитета обороны, руководитель секции НТС по координации и усилению научной работы в области химии для нужд обороны страны. В 1943–1946 — инструктор, затем заведующий сектором Отдела науки Управления пропаганды и агитации ЦК ВКП(б). С 1948 работал заместителем директора ИОХ АН СССР по научной работе, а в 1954–1962 — заместителем директора ИНЭОС АН СССР. С 1954 до 1988 заведовал Отделом высокомолекулярных соединений того же института. Одновременно (1958), после ухода из жизни профессора *Г.С. Петрова*, заведовал кафедрой химической технологии пластмасс МХТИ.

Научная деятельность В.В. Коршака чрезвычайно многогранна. С одной стороны, она включает обобщение ряда фундаментальных направлений полимерной химии в монографиях и обзорах, а с другой, представлена во многих экспериментальных исследованиях, приведших к нахождению новых методов синтеза полимеров, получению новых высокомолекулярных соединений, познанию механизмов и закономерностей основных процессов образования полимеров, изучению их свойств и областей практического применения.

Основополагающие исследования выполнил в области поликонденсации и полимеризации. Совместно с сотрудниками и учениками предложил ряд новых методов синтеза полимеров, таких как полирекомбинация, полиарилирование, миграционная сополимеризация гликолей и аминов с диакриловыми эфирами, совмещенная полимеризация, дегидратационная поликонденсация, полициклоконденсация и др. Внес существенный вклад в разработку таких методов синтеза полимеров, как межфазная и акцепторно–каталитическая поликонденсация, окислительная дегидрополиконденсация, различные случаи полициклизации. Исключительно большое внимание уделял разработке методов синтеза и создания различных термостойких полимеров и материалов на их основе. Выдвинул и развил (70–е годы) представление о разноразмерности полимеров как об общем явлении полимерной химии, имеющем принципиальное значение при решении проблем целенаправленного синтеза полимеров с желаемым комплексом свойств.

С 1946–1948 научные интересы В.В. Коршака были связаны с изучением высокомолекулярных соединений. Под его руководством (С.В. Виноградова, С.Р. Рафиков, Т.М. Фрунзе, С.А. Павлова и др.) обширный цикл исследований в области поликонденсации, в частности таких ее видов, как полиамидирование, полиэтерификация, полиарилирование, поликоординация, полициклизация и др. В процессе исследований изучались кинетика поликонденсационных процессов, исследовался механизм роста полимерной цепи, выявлялась роль побочных реакций и катализаторов. Было показано важное значение правила неэквивалентности функциональных групп, определяющего молекулярную массу полимера (С.Р. Рафиков, Г.С. Колесников). Большое внимание уделялось разработке новых методов проведения поликонденсационных процессов и усовершенствованию существующих (С.В. Виноградова, Т.М. Фрунзе, С.Н. Салазкин, В.В. Курашев, Я.С. Выгодский, В.А. Васнев, Е.С. Кронгауз, А.Л. Русанов). В результате обобщения огромного материала, полученного при изучении процесса поликонденсации, были созданы основы теории реакции поликонденсации и выявлены два типа поликонденсационных процессов: равновесный и неравновесный.

Разработал новое направление в области ВМС — химию кардových полигетероариленов (С.В. Виноградова, С.Н. Салазкин, Я.С. Выгодский) на примере полиарилатов, полиамидов, полиимидов, полиоксадиазолов и др.

Совместно с С.Л. Сосиным, В.А. Васневым, М.В. Чистяковой, Д.Г. Вальковским и др. при исследовании реакций перекисей с алкилароматическими соединениями открыл (1957), а затем подробно исследовал новый метод синтеза полимеров (реакцию полирекомбинации), позволивший существенно расширить круг соединений, которые могут быть использованы для синтеза полимеров, и осуществить синтез различных органических и элементоорганических полимеров из соединений, не являющихся мономерами в общепринятом смысле.

Исследуя реакцию окислительной дегидрополиконденсации В.В. Коршак (совм. с А.М. Сладковым, Ю.П. Кудрявцевым, В.И. Касаточкиным) получил ряд новых полимеров, содержащих в основной цепи тройные связи. Среди них особенно интересным является продукт окисления ацетилена — карбин (третья аллотропическая модификация углерода). Открытие карбина заложило тео-

ретические основы структурной химии углерода. Работы по карбину были зарегистрированы Комитетом по делам изобретений и открытий при СМ СССР как открытие (1972).

Создал научные основы метода синтеза тепло- и термостойких полимеров и синтезировал большое число этих соединений (Е.С. Кронгауз, А.Л. Русанов, А.М. Берлин, Я.С. Выгодский, Д.Р. Тур и др.), разработал методы синтеза ряда термореактивных полимеров (В.А. Сергеев, В.А. Панкратов, В.К. Шитиков, Ю.А. Черномордик, С.В. Виноградова, Ц.М. Френкель, М.М. Тепляков).

Существенное место в работах В.В. Коршака занимали исследования в области элементоорганических полимеров, для создания которых использовались многие элементы периодической системы. Большое внимание уделялось трем группам элементоорганических полимеров: борорганическим, фосфорорганическим и металлсодержащим (Н.И. Бекасова, П.М. Валецкий).

Одна из важнейших проблем, над которой в течение многих лет работал В.В. Коршак, — изучение связи между строением макромолекул и термическими, физико-механическими и химическими свойствами полимеров (С.В. Виноградова, Г.Л. Слонимский, А.А. Аскадский и др.).

Немалое место в деятельности В.В. Коршака занимали работы прикладного характера: разработка технологии волокнообразующих полимеров — анида и лавсана, получение клеевой композиции “циакрин” (А.М. Полякова, Ю.Г. Гололобов, К.А. Магер и др.), создание новых антифрикционных самосмазывающихся материалов (И.А. Грибова, А.П. Краснов и др.).

В период работы В.В. Коршака в ИНЭОС кафедра химической технологии пластмасс поддерживала постоянную научную связь с руководимым им отделом. Возвращение Василия Владимировича в МХТИ (1958) способствовало поднятию на более высокий уровень учебной и научной работы в руководимом им коллективе. Продолжая работы кафедры в области реактопластов, широко проводившиеся Г.С. Петровым, он создал новое научное направление по термостойким полимерам, объединив тем самым научные интересы отдела ВМС ИНЭОСа и кафедры химической технологии пластмасс МХТИ. В период 1958–1970 на кафедре разрабатывались научные основы химии и технологии высокотермостойких полибензоксазолов и имидсодержащих полимеров линейного и простра-

нственного строения (Г.М. Цейтлин, Ю.Е. Дорошенко), продолжались и развивались работы в области фурансодержащих термостойких полимеров (И.В. Каменский), ионообменных материалов (А.Б. Даванков) и связующих для укрепления грунтов (Н.Е. Огнева). В 1970, когда на базе кафедр химической технологии пластмасс и технологии высокомолекулярных соединений была организована единая кафедра химической технологии пластических масс во главе с В.В. Коршаком. Здесь продолжились интенсивные исследования в области термостойких полимеров. Научные группы объединенной кафедры, руководимые Г.М. Цейтлиным, Ю.Е. Дорошенко, Д.Ф. Кутеповым, О.Я. Федотовой, Л.К. Соловьёвой, О.В. Смирновой, работали в тесном контакте с рядом известных ученых ИНЭОСа, учеников В.В. Коршака. В этот период помимо традиционных для кафедры научных направлений под его руководством начали развиваться исследования в области полимеров медико-биологического назначения (М.И. Штильман), дейтерированных и металлсодержащих полимеров (Н.М. Козырева), электропроводящих полимеров (Ю.В. Коршак), блок-сополимеров (И.П. Сторожук).

Технологические процессы получения олигомерных фосфазенов, ранее разработанные на кафедре, использовались при организации первого в мире промышленного производства этих соединений (В.В. Киреев); в промышленность был внедрен ряд ионообменных материалов (А.С. Тевлина, Ю.А. Лейкин, Л.Б. Зубакова, Н.И. Скрипченко).

В.В. Коршак широко привлекал к научной работе талантливую молодежь. Многие выпускники руководимой им кафедры стали докторами наук, руководителями лабораторий ИНЭОСа. Среди них: В.А. Васнев, А.А. Жданов, Я.С. Выгодский, С.Н. Салазкин, В.А. Даванков, А.А. Аскадский, В.С. Папков, А.П. Краснов, И.И. Пономарев, И.И. Твердохлебова.

В.В. Коршак — автор более 30 монографий, свыше 2000 научных статей и около 1000 авторских свидетельств. Огромный вклад в развитие отечественной химии ВМС и подготовку специалистов в этой области внесли его монографии “Введение к изучению высокомолекулярных соединений” (1946) и “Химия высокомолекулярных соединений” (1950). Последняя из них, по существу, стала первой книгой на русском языке, обобщившей достижения полимерной науки того времени. В ней впервые были изложены основы оригинальной классификации ВМС, получившей впоследствии ши-

рокое распространение в литературе. В конце 60–х годов по инициативе В.В. Коршака, с участием его учеников и сотрудников был подготовлен и издан основной учебник кафедры — “Технология пластических масс”, вышедший третьим изданием в 1985.

Вел большую педагогическую работу, в течение 30 лет читал учебный курс “Химия высокомолекулярных соединений”. Под его руководством защищено 35 докторских и более 200 кандидатских диссертаций.

Председатель Научного совета по высокомолекулярным соединениям АН СССР, член химической секции Комитета по Сталинским (Ленинским) премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР (1946–1988), председатель экспертного совета и член Президиума ВАК, главный редактор журналов “Успехи химии” (1951–1972) и “Высокомолекулярные соединения” (1973–1988).

Дважды лауреат Сталинской премии (за научные исследования в области ВМС, 1949; за монографию “Химия высокомолекулярных соединений”, 1951), Ленинской премии (за цикл основополагающих исследований в области химии полимеров, 1986). Награждён шестью орденами: Красной Звезды (1944), “Знак Почёта” (1945, 1953), Трудового Красного Знамени (1969), Октябрьской Революции (1975), Ленина (1979) и многими медалями.

**Соч.:** *Химия ОВ. М., 1940.*

*Тетраэтилсвинец. М.–Л., 1946 (совм. с Г.С. Колесниковым).*

*Химия высокомолекулярных соединений. М.–Л., 1950.*

*Гетероцепные полиэфиры. М., 1958 (совм. с С.В. Виноградовой).*

*Синтетические гетероцепные полиамиды. М., 1962 (совм. с Т.М. Фрунзе).*

*Прогресс полимерной химии. М., 1965.*

*Равновесная поликонденсация. М., 1968 (совм. с С.В. Виноградовой).*

*Термостойкие полимеры. М., 1969.*

*Химическое строение и температурные характеристики полимеров. М., 1970.*

*Неравновесная поликонденсация. М., 1972 (совм. с С.В. Виноградовой).*

*Биоорганические полимеры. М., 1975 (в соавт.).*

*Разнозвенность полимеров. М., 1977.*

*Полимеры в процессах иммобилизации и модификации природных соединений. М., 1984. (совм. с М.И. Штильманом).*

*Технология пластических масс / Под ред. В.В. Коршака. 3–е изд. М., 1985.*

*Успехи в области элементоорганических полимеров. М., 1988. (в соавт.).*

**Лит.:** *Феофилактов В. Растет научная квалификация // Московский технолог. 1940. 18 декабря. №42–43.*

*Лавренов Д. Факультет 138. К юбилею // Там же.*

*Василий Владимирович Коршак // Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. хим. наук. М., 1982. Вып. 68.*

*Памяти В.В. Коршака // Химия и жизнь. 1988, №9.*

*Василий Владимирович Коршак (некролог) // Известия. 1988. 17 июня.*

*Бекасова И.И. В.В. Коршак и основные достижения его научной школы // Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова: История и современность. М., 1999.*

*Выгодский Я.С. Василий Владимирович Коршак, 1909–1988 // Высокомолекулярные соединения. Сер. А и Б. 1999, №12.*

*Коршак В.В. Автобиография // Химики о себе / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 133–136.*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 274–276.*

*Академик Василий Владимирович Коршак: Очерки, воспоминания, книги и обзорные работы В.В. Коршака и его школы / Сост. С.В. Виноградова, В.А. Васнев; Отв. ред. Ю.Н. Бубнов. М., 2003.*

*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 15.*

*Чимшикян А.Л. Взгляд сквозь годы. Очерки о истории кафедры химии и технологии органического синтеза. М., 2005. С. 6–7.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

**КОСМОДЕМЬЯНСКИЙ****АРКАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

07.03.1909, с. Старилово Владимирской губ. —  
1988, Москва

*Заведующий кафедрой теоретической  
механики (1943–1947).*

*Член–корреспондент Международной  
академии истории науки (1971).*



Отец — учитель, всю жизнь проработавший в деревенской школе. Окончил школу второй ступени (1926), после чего работал в Пестяковском волостном политпросвете инструктором по ликбезу. В 1927 выдержал конкурсные экзамены на физико–математический факультет МГУ. В январе 1931 досрочно окончил механическое отделение этого факультета по специальности “Аэромеханика”. Студентом, работал под руководством старейших профессоров МГУ Н.Н. Бухгольца и Л.С. Лейбензона.

После окончания университета рекомендован кафедрой механики и общественными организациями механико–математического факультета в аспирантуру Научно–исследовательского института математики и механики при МГУ. Занимался научными исследованиями под руководством профессора Н.Н. Голубева. В 1935 защитил кандидатскую диссертацию “Приближенное интегрирование уравнений ламинарного пограничного слоя”. В 1939 защитил в МГУ докторскую диссертацию “Некоторые вопросы аэродинамической теории сопротивления”. В 1939 утвержден в звании профессора.

Педагогическую работу начал ассистентом кафедры теоретической механики МГУ (1932). В 1934 получил должность доцента и право самостоятельного чтения лекций. С 1934 работал на кафедре теоретической механики механико–математического факультета. Разработал и читал специальный курс “Аэромеханические теории сопротивления”, а также специальный курс для космонавтов “Динамика космического полета” и курс “Механика тел переменной массы”. В 1937–1941 — профессор кафедры лопаточных машин Военно–воздушной инженерной академии. С 1939 работал в Институте истории естествознания и техники АН СССР (ИИЕТ РАН).

В 1943–1947 заведовал кафедрой теоретической механики МХТИ. Один из лучших лекторов института. Профессор *М.Х. Карпетьянц* вспоминал: “Получилось так, что в те времена одними из лучших были лекции по теоретической механике, по предмету, отнюдь не ведущему в химическом вузе. Однако именно он в значительной степени способствовал формированию выпускника нашего института не только как инженера–химика, но и как человека”.

Самостоятельную научную работу начал в 1932, будучи на практике в ЦАГИ. В 1933 в журнале “Техника воздушного флота” опубликовал первую статью, касающуюся анализа методов аэродинамического расчета самолетов. Дальнейшие исследования относятся к теоретической механике, ракетодинамике, истории науки. Получил важные результаты в области теории вихревого сопротивления, механики тела переменной массы, оптимальных режимов полёта летательных аппаратов с ракетными двигателями. Изучал творчество И.В. Мещерского и К.Э. Циолковского.

Заместитель председателя Научно–технического совета комиссии Президиума Совета Министров СССР (1958–1973).

Лауреат Сталинской премии (1949). Награждён медалями “За победу над Германией”, “За трудовую доблесть” (1950).

Имел воинское звание генерал–майора инженерно–технической службы (1970).

*Соч.:* Курс механики для педагогических вузов. М., 1945.

История механики в России. М., 1945.

Константин Эдуардович Циолковский // Люди русской науки.

Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. Техника. М., 1965. С. 439–459.

Теоретическая механика и современная техника. М., 1975.

*Лит.:* Карпетьянц М.Х. Раздумья о педагогике // Менделеевец. 1966. 22 ноября. №35.

Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биографический справочник. Киев, 1983. С. 239.

Профессора Московского университета 1755–2004: Биографический словарь. В 2 т. 2005. Т.1. С. 638.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 22.

**КРАВЕЦ**  
**ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ**

(?) — (?)

*Профессор МХТИ (30–е годы).*

Профессор Московского университета. Член Отделения химии Русского физико–химического общества. В 1911 в числе большой группы преподавателей (В.И. Вернадский, Н.Д. Зелинский, Н.А. Изгарышев, С.С. Наметкин, А.В. Раковский, А.Н. Реформатский, Н.А. Шилов, А.Е. Чичибабин и др.) покинул университет в знак протеста против лишения правительством профессорско–преподавательского состава гражданских свобод.

Входил в состав Комитета по химизации народного хозяйства СССР (1928). Участник V Менделеевского съезда (Казань, 1928); выступил на первом заседании с докладом “О пятилетнем плане капитального строительства и научно–технических проблемах в области капитального строительства”.

Во время Великой Отечественной войны работал в Узбекистане. С 1947 по 1954 — председатель правления Самаркандского отделения ВХО им. Д.И. Менделеева.

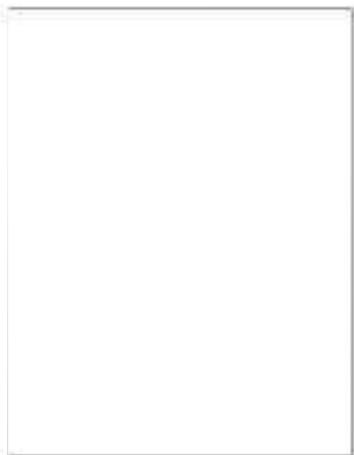
**Соч.:** *Мышьяк в народном хозяйстве. М., 1926.*

*Научно–технические достижения химической промышленности за десять лет революции. М., 1928.*

**Лит.:** *Козлов В.В. Очерки истории химических обществ СССР. М., 1958. С. 87, 232, 447.*

*Кафтанов С.В. Первый химико–технологический. к 50–летию со дня основания МХТИ.им. Д.И. Менделеева // Химическая промышленность. 1970. №12. С. 883(3)–885(5).*

*Козлов В.В. Всесоюзное химическое общество имени Д.И. Менделеева. 1868–1968. М., 1971. С. 63, 197, 391, 525.*



## КРАСИН ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ

08.03.1875, Казань — (?), Москва

*Профессор военной кафедры (1943).*

Из профессорской семьи. Окончил 3-ю казанскую гимназию. В 1894 поступил на медицинский факультет Казанского университета. После окончания учебы в течение тридцати лет работал в ведущих медицинских учреждениях Казани: хирургической госпитальной клинике, клинике Казанского университета, Казанском медицинском институте, где занимал должности ординатора, профессорского стипендиата, ассистента, доцента, а с 1917 — профессора. Проходил стажировку за границей в клиниках и учебно-медицинских учреждениях Германии, Австрии, Франции, Швейцарии (1908–1909); в 1928 был в длительной научной командировке в Германии. С 1930 заведовал хирургическими отделениями городских больниц в Шуе (Ивановская обл.) и Кимрах (Калининская обл.). С 1934 работал в Москве. В октябре 1940 вступил в ряды ВКП(б), а в первые же дни Великой Отечественной войны в возрасте 66 лет добровольно ушел на фронт. В течение двух лет работал ведущим хирургом эвакогоспиталей, дислоцировавшихся в Архангельском, Волоколамске, Кунцеве и Барвихе (под Москвой). Участник битвы за Москву. В конце 1943 был демобилизован и снят с воинского учета в звании подполковника медицинской службы (по состоянию здоровья). 16 ноября 1943 письменно обратился к директору МХТИ П.В. Дыбиной с просьбой о зачислении на военную кафедру института для чтения курса военно-санитарной подготовки. Проработал в институте до конца 1943.

Имел ученую степень доктора медицинских наук и звание профессора. Хорошо владел немецким и французским языками.

*Соч.:* К учению о регенерации периферических нервов после повреждений. Экспериментальное гистологическое исследование П.М. Красина. Казань, 1907.

*Отчет о командировке за границу (с 1908 по 1909 г.) д-ра медицины П.М. Красина. Казань, 1911.*

*Хирургические болезни. Membri virilis. Пг., 1915.*

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 12.

## КРАСНОПЕВЦЕВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

(?) — (?)

*Руководитель кафедры котельных установок  
(1926–1930), профессор кафедры  
теплотехники (1930–1931).*

Работал в МХТИ с середины 20–х годов. После разделения Единого московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева работал в МИТХТ им. М.В. Ломоносова. Преподавал также в Московском вечернем рабочем химическом техникуме, Центральной полиграфической школе ФЗУ. Долгое время работал во Всесоюзном научно–исследовательском институте хлебопекарной промышленности.

В период Великой Отечественной войны спроектировал, разработал и внедрил в производство ряд теплотехнических установок — печи, сушилки и т. д., — в том числе передвижную печь для выпечки хлеба, которая широко использовалась в действующей армии.

Лауреат Сталинской премии (1942). Награждён медалью "За трудовую доблесть".

**Соч.:** *Конспект по курсу теплотехники. Ч. 1. Паровые котлы. Издание Бюро при Менделеевском институте. М., 1926.*

*Паровые котлы. М., 1927.*

*Паровые турбины: конспективный курс для вузов и техникумов. М., 1928.*

*Теплота в хлебопекарной промышленности / Под ред. проф. Н.И. Краснопевцева. М.; Л., 1933 (совм. с Г.Д. Кнутовым, И.И. Маклюковым).*

*Основы технической термодинамики. М., 1953.*

**Лит.:** *Химико–технологические вузы в годы Великой Отечественной войны // Журнал Всесоюзного химического общества Д.И. Менделеева. 1975. №4. С. 447.*

*Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны. 1941–1945. Т. 2. Ученые московский вузов — фронту и военной экономике. М., 2001, с. 159, 161.*



## КРАСНОПОЛЬСКИЙ

**В. В.**

(?) — (?)

*Заведующий кафедрой теплотехники (1930–1931). Член Ученого совета механического факультета (1929–1930).*

После создания на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения (МИИХМ) преподавал в этом вузе. В 1933–1934 вместе с М.П. Дукельским и Н.С. Аржаниковым входил в комиссию, курировавшую работу имевшегося там экстерната.

*Соч.:* Пасынки института или теплотехническая подготовка инженера–механика // *Московский технолог.* 1931. 26 ноября. №23.

*Лит.:* Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 25, 174.

## КРАШЕНИННИКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

08.10.1914, Москва — 02.02.1998, Москва

*Профессор кафедры технологии  
неорганических веществ (1981–1995).*

Из купцов; отец до революции владел текстильной фабрикой, после революции стал ее директором. В 1931 окончил среднюю школу. В течение трех лет работал на химическом комбинате в Сталиногорске (ныне Новомосковск Тульской обл.). В 1934 возвратился в Москву; работал старшим лаборантом, а затем техником во Всесоюзном научно-исследовательском институте искусственного жидкого топлива и газа (ВНИГИ). В 1936 поступил на отделение технологии неорганических веществ МХТИ и в 1941 окончил его по специальности “Технология неорганических веществ”. Работал начальником химической лаборатории паровозного депо Москва–Бутырская Ярославской железной дороги Народного комиссариата путей сообщения.

С 1947 по 1950 учился в аспирантуре МХТИ. Ученик *Н.М. Жаворонкова*. В 1950 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование процесса абсорбции аммиака соляным раствором”.

Работал в МХТИ младшим научным сотрудником Отдела научно-исследовательских работ, а с 1 февраля 1950 — лаборантом кафедры химической физики. С мая 1950 заведовал лабораторией высоких давлений при кафедре технологии связанного азота и щелочей, в августе 1952 был назначен на должность ассистента кафедры общей химической технологии. В июне 1954 утвержден ассистентом кафедры процессов и аппаратов химической технологии, откуда в июне 1958 переведен на кафедру технологии связанного азота и щелочей. В марте 1960 утвержден в должности доцента кафедры технологии неорганических веществ, образованной после объединения кафедр связанного азота и редких газов и технологии кислот и солей, где работал в течение последующих 35 лет. Читал лекционные курсы “Технология соды и щелочей”, “Оборудование и основы проектирования заводов неорганических веществ” и дисциплины по выбору, руководил научно-исследовательским практи-



кумом, технологическими и преддипломными практиками на содовых заводах, дипломными работами и проектами.

В 1981 избран на должность профессора кафедры ТНВ, а спустя год утвержден в этом звании. В марте 1992 переведен на должность профессора–консультанта; в феврале 1995 вышел на пенсию.

Специалист в области технологии соды, щелочей и глинозема. Изучал физико–химические процессы содового производства. Разрабатывал аммиачный способ получения поташа; процессы получения кальцинированной соды с использованием аминов, заменяющих аммиак; циклический способ получения кальцинированной соды и поташа.

Избирался членом месткома института.

Автор свыше 100 научных трудов, в том числе 6 книг и 5 учебных пособий. Имеет 6 авторских свидетельств. Подготовил около 20 кандидатов наук.

Награждён медалями "За оборону Москвы", "За победу над Германией", "За доблестный труд", "Ветеран Труда" и значками "Отличник химической промышленности" и "За отличные успехи в работе в высшей школе".

**Соч.:** *Технология кальцинированной соды и очищенного бикарбоната. Изд. 2–е. М., 1972 (совм. с И.Н. Шокиным).*

*Технология соды: учеб. пособие. М., 1975 (совм. с И.Н. Шокиным).*

*Технический анализ технологии неорганических веществ. М., 1976 (совм. с А.Г. Кузнецовой, В.П. Салтановой, Е.И. Сурковым, Е.Л. Яхонтовой).*

**Лит.:** *Кафедре технологии неорганических веществ — 75 лет // Всегда в ногу со временем. Факультету ТНВ — 75. М.: РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева, 1998. С. 16, 17.*

*Выпускники Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. 1906–1950 гг. / Сост. О.А. Василенко, А.П. Жуков; Под общ. ред. П.Д. Саркисова. М., 2001. С. 98.*

*Менделеевцы–ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 73.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## КРЕТОВ

## АЛЕКСАНДР ЕФРЕМОВИЧ

1892, Венгров Седлецкой губ.

(Российская империя) — (?)

*Создатель и первый заведующий кафедрой  
технологии органического синтеза  
(1935–1937) специального (№138) факультета.*

В 1928–1932 работал на химическом факультете МВТУ, где в составе военно–химического отделения под руководством В.Н. Ипатьева была организована кафедра специальной органической химии. С 1932 преподавал в Военной академии химической защиты.

Доктор химических наук (1936), профессор (1936). Специалист в области химии и технологии галогенсодержащих органических соединений, цианида и его производных. А.Е. Кретов, будучи крупным специалистом в области биологически активных органических соединений, четко определил направления работы кафедры технологии органического синтеза МХТИ (кафедры №3), организовал учебный процесс. При нем в МХТИ состоялся первый выпуск инженеров–технологов (1937) по новой специализации, в числе которых был Ю.А. Стретищев и др.

Член Ленинградского отделения Русского физико–химического общества (с 1930).

Арестован 1 ноября 1937 и по постановлению Особого совещания при НКВД СССР от 3 апреля 1939 “за участие в антисоветской организации и шпионаж” заключен в исправительно–трудовой лагерь сроком на 8 лет.

По приговору Военной коллегии Верховного Суда СССР от 30 мая 1940 на основании ст. 58 пп. 6 и 11 (шпионаж и участие в контрреволюционной организации) УК РСФСР заочно осужден к 10 годам лишения свободы. Освобожден 1 ноября 1947.

Реабилитирован по определению Военной коллегии Верховного Суда от 31 декабря 1955.

*Соч.:* О получении цианистых соединений из циамида и дициамида // Журнал химической промышленности. 1926. №4–5. С. 350; №6. С. 482.

*Определение галоидов в органических соединениях при помощи сернистого натрия // Журнал органической химии. Вып. 3–4. С. 419–422 (совм. с А.Н. Панченко, К.К. Савичем). Кальций–цианамид и продукты его переработки. М.; Л., 1934. Московский технолог. 1936.*

- Лит.:** Чимишкян А.Л. *Итоги и перспективы // Менделеевец. 1985. 29 мая. №18 (1663). 70 лет на службе Отечеству. Военный университет радиационной, химической и биологической защиты. М., 2002. Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М., 2003. С. 64–69. История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 14. Чимишкян А.Л. *Взгляд сквозь годы. Очерки о истории кафедры химии и технологии органического синтеза. М., 2005. С. 4, 14–16.**

**Арх.:** Центральный архив УРАФ ФСБ России.

## КРЕШКОВ АНАТОЛИЙ ПАВЛОВИЧ

18.03.1907, Владикавказ, Терской обл. —  
?.07.1980, Москва

*Заместитель директора по учебной работе (1947–1949), декан факультета технологии органических веществ (1943–1947), первый заведующий кафедрой аналитической химии (1937–1977). Занесен в Книгу почета МХТИ.*



Отец — народный учитель. Окончил девяти-летнюю школу (1924) и химическое отделение Индустриального техникума (1926, Владикавказ). Высшее образование получил на химическом факультете МХТИ (1930).

С 1927 занимался педагогической деятельностью; после окончания института был оставлен в должности ассистента на кафедре общей, неорганической и аналитической химии. Ученик *Я.И. Михайленко* и *П.П. Шорыгина*.

В 1935 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование оксикислот, получаемых при окислении парафина воздухом”, а в 1941 — докторскую диссертацию “Использование обратной реакции Дикона для получения ценных химических продуктов”. В 1942 утвержден в звании профессора.

Читал учебные курсы по неорганической, органической и аналитической химии, а также специальный курс по химии кремнийорганических соединений. По его инициативе в Менделеевском институте была проведена реорганизация преподавания аналитической химии с учетом последних достижений химической науки, введен курс физико–химических методов анализа. Под его руководством в начале 70–х годов создан действующий по настоящее время специальный студенческий практикум по этим методам. Автор программы по аналитической химии для химико–технологических вузов страны.

Основные направления научной деятельности: аналитическая химия кремнийорганических соединений, аналитическая химия неводных растворов. Результаты его работ в первой области обобщены в монографии “Анализ кремнийорганических соединений” (1956) и руководстве по анализу мономерных и полимерных крем-

нийорганических соединений (1962). Организатор трех Всесоюзных конференций по аналитической химии неводных растворов и их физикохимическим свойствам (1965, 1969, 1973). Работы кафедры в этой области изложены в ряде коллективных монографий, в том числе в книге “Титриметрические методы анализа неводных растворов” (1986), задуманной А.П. Крешковым, но написанной и изданной уже после его смерти.

Автор известного учебника “Основы аналитической химии”, выдержавшего несколько изданий и переведенного на многие иностранные языки. Научный редактор нескольких переводных книг по титрованию в неводных растворах, в том числе трехтомной монографии М.Р. Эшворта “Титриметрические методы анализа органических соединений” (1968–1969), которая в течение ряда лет служила настольной книгой для специалистов–аналитиков.

Опубликовал более 300 научных работ, имеет около 50 авторских изобретений. Подготовил двух докторов и свыше 50 кандидатов наук.

Лауреат Государственной премии (1971). Награждён орденами Трудового Красного Знамени, “Знак Почёта” (1943), медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Заслуженный деятель науки Бурятской АССР (1970).

*Соч.:* Синтез и анализ органических соединений. М., 1940.

*Кремнийорганические соединения в технике.* М., 1950 (изд. 2–е, 1956).

*Курс аналитической химии для техникумов. В 2 т.* М., 1954 (изд. 2–е, 1964) (совм. с А.А. Ярославцевым).

*Кислотно–основное титрование в неводных растворах.* М., 1967 (совм. с Л.Н. Быковой, Н.А. Казарян).

*Бессероводородные методы качественного полумикроанализа.* М., 1971 (совм. с К.Н. Мочаловым, Ю.Я. Михайленко, А.Н. Яровенко).

*Основы аналитической химии.* Кн. 1, 2. М., 1976.

*Теория и практика кондуктометрического и хронокондуктометрического анализа.* М., 1976 (совм. с Т.А. Худяковой).

*Аналитическая химия неводных растворов.* М., 1982.

*Моя ошибка // Московский технолог.* 1937. Март.

*Лит.:* Кафтанов С. Трудолюбие и талант // Менделеевец. 1967. 26 марта. №10.

*Шаги века. 1898–1998. Юбилейный сборник. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 125.*

*Российский химико–технологический институт имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 13. Ед. хр. 71.*

## КРУГЛИКОВ ФИЛАДЕЛЬФ ИВАНОВИЧ

(?) — (?)

*Первый заведующий кафедрой котельных установок (1920–1926), руководитель механической лаборатории (1927–1930).*

В сентябре 1923 Главпрофобр утвердил профессора Ф.И. Кругликова членом первой Комиссии МХТИ для защиты дипломных проектов и работ на соискание звания инженера-технолога. В октябре 1923 рекомендован ИТО Главпрофобра Наркомпроса "на предмет занятия кафедры теплотехники ХТИ им. Д.И. Менделеева".

В предметных и лекционных книжках студентов механического и химического отделений 1923/24 годов профессор Ф.И. Кругликов указан как преподаватель следующих курсов: "Проектирование паровых котлов", "Проектирование паровых и тепловых двигателей" (механическое отделение), "Паровые котлы и газогенераторы", "Практикум по теплотехнике" (химическое отделение).

После создания на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения преподавал в этом вузе.

*Лит.: Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 173.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 30,42.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 1. Св. 1. Ед. хр. 2.  
ЦМММ Ф. 772. Оп. 1. Д. 27. Л. 10.  
ГАРФ. Ф. А-1565. Оп.10. Д.212. Л.39.*

**КРЮКОВСКИЙ****С. С.****(?) — (?)**

*Заведующий кафедрой сопротивления материалов (1927–1931) и лабораторией механического сопротивления материалов.*

*Член Ученого совета механического факультета (1929).*

Работал в МХТИ с 1927. С 1933 преподавал в Московском институте химического машиностроения. Руководил цикловой общенаучной (математика, физика, теоретическая механика) комиссией, созданной для совершенствования учебно–методической работы.

*Соч.:* Курс лекций по сопротивлению материалов. М., 1959 (с соавт.).

*Лит.:* Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 44, 196.

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.*

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ.им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 42, 49.*

*Арх.:* ЦМAM.Ф.722. Оп.1. Д.27. Л.10.





## КРЮЧКОВ ФЁДОР ПЕТРОВИЧ

1891, д. Новый Багряш Мензелинского уезда  
Уфимской губ. — (?)

*Профессор кафедры марксизма–ленинизма  
(1943–1945).*

Из семьи крестьянина–бедняка. В 1906 поступил в учительскую школу Бирска. С 1910 работал учителем в начальной земской школе. В 1913 зачислен в Уфимский учительский институт, который окончил в 1916. В том же году призван в армию. По окончании краткосрочных курсов Казанского военного училища в звании прапорщика направлен младшим командиром роты в 109 запасной полк (Челябинск).

Проходя с июля 1917 военную службу в 233 Старобельском полку на румынском фронте, в ноябре 1917 решением солдатского схода избран делегатом на II Чрезвычайный съезд советов крестьянских депутатов и на III Всероссийский съезд советов. В качестве члена ВЦИК второго, третьего и четвертого созывов участвовал в решении вопросов строительства Рабоче–крестьянской армии. Работу в высшем органе власти сочетал со службой в Красной Армии, которая также носила четко выраженный организационно–идеологический характер и с небольшими перерывами продолжалась до марта 1922. За время работы во ВЦИК и прохождении военной службы Крючков окончательно определился в своих политических пристрастиях. Он писал в автобиографии: “До 1917 г. был беспартийным. После февральской революции 1917 г. как выходец из крестьян я сначала примкнул к левым эсэрам, а после контрреволюционного выступления левых эсэров я перешел к революционным коммунистам. Но жизнь вскоре убедила меня, что единственной революционной партией является великая партия Ленина–Сталина. Осознав это, я перешел в ряды большевиков”.

Проработав более двух лет (1922–1924) в должности помощника прокурора Татарской АССР, а затем заведующего отделом агитации и пропаганды Горрайкома ВКП(б) Казани, он в 1925 был направлен на учебу в Институт красной профессуры (Москва) — главное учебное заведение второй половины 20–х годов по подготовке

руководящих советских кадров в области идеологии, обществоведения, партийного и государственного строительства.

По окончании института (1930) по специальности “Советское строительство и право” возвратился в Казань, где до 1931 руководил факультетом советского строительства и права Казанского государственного университета; затем был назначен директором Института советского строительства при ВЦИК. В 1930 ему присвоено звание профессора по кафедре “Учение о Советском государстве”.

Следующее место работы Крючкова — Отдел агитации и пропаганды Областного комитета ВКП(б), находившегося в Уфе. В 1933 решением Обкома переведен на педагогическую работу в Высшую коммунистическую сельскохозяйственную школу. При этом на смену юриспруденции и государственному строительству как главных направлений его работы приходят история партии и основы марксизма–ленинизма. В соответствии с практиковавшейся в 30–е годы ротацией партийных и советских кадров Крючков в 1937 решением ЦК ВКП(б) был направлен в Народный комиссариат юстиции СССР (Москва) на должность ревизора Управления учебными заведениями. По истечении года переведен на учебно–организационную работу (1938–1940); заведовал кафедрами марксизма–ленинизма Авиационного института хозяйственников и Института востоковедения (1941). В связи с эвакуацией института в октябре 1941 и нежеланием покидать Москву перешел на работу в Красногвардейский райком партии на должность лектора–консультанта. В июле 1943 года был зачислен профессором на кафедру марксизма–ленинизма МХТИ. По причине ухудшения здоровья в июле 1945 уволился из института.

Автор шести научных работ (3 опубликованных, 3 рукописных) на темы государственного строительства, идеологической работы в армии, борьбы с контрреволюционной деятельностью.

Награждён медалью “За оборону Москвы”.

*Соч.:* *О контрреволюционной султан–галиевщине // Революция и национальность. 1930.*

*Перевод на татарский язык лекции В.И. Ленина “О государстве” / Под ред. Ф.П. Крючкова. Татиздат, 1931 (совм. с Ахмадеевым).*

*Борьба бакирской парторганизации против контрреволюционной валидовщины. Рукопись.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 13.*



## КУДРЯВЦЕВ

### АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ

10.08.1904, д. Павлово Смоленской губ. —  
15.08.1991, Москва

*И.о. заведующего кафедрой общей,  
неорганической и аналитической химии  
(1942–1943), профессор кафедры общей и  
неорганической химии (1965–1966).*

Из многолетней крестьянской семьи. Окончил 10-летнюю школу и педагогические курсы в Ельне (1925). В течение четырех лет работал учителем в деревне Рябцы Смоленской обл. В 1929 был командирован ЦК ВЛКСМ как “тысячник” на учебу в Москву. Окончил кафедру технологии неорганических веществ МХТИ по специальности “Техническое нормирование” (1936, с отличием) и был оставлен в аспирантуре на кафедре общей, неорганической и аналитической химии. В 1940 защитил кандидатскую диссертацию “Определение упругости паров окислов азота над нитрозой”. Работал на кафедре ассистентом (1936–1941); начальником Отдела научно-исследовательских работ института (1940–1941). В 1941 добровольно ушел на фронт; служил сначала бойцом, а затем начальником химической службы истребительного батальона Московской стрелковой дивизии. В 1942 после контузии возвратился в институт; до 1943 исполнял обязанности заведующего кафедрой общей, неорганической и аналитической химии Московского филиала МХТИ. С 1943 по 1965 работал в должности доцента кафедры общей и неорганической химии. В 1963 защитил докторскую диссертацию “Исследование получения селена и теллура”; в 1965 утвержден в звании профессора. В январе 1966 избран на должность заведующего кафедрой химии Всесоюзного заочного инженерно-строительного института.

Автор около 70 научных работ. Его дипломная работа была посвящена производству аммиачной селитры. Эта тематика оказалась настолько актуальной для развития химической промышленности страны, что автором была опубликована специальная книга, в которой подробно описывались способы производства, свойства и области применения этого соединения. С начала 50-х годов научные

изыскания были посвящены изучению селена, теллура и их соединений. Разработал способы промышленного получения этих элементов, предложил методы их разделения. Результаты этих работ изложены в книге “Химия и технология селена и теллура” (1964).

За время работы в МХТИ написал около 10 учебных пособий. Его книга “Составление химических уравнений”, выдержавшая несколько изданий и переведенная на ряд иностранных языков, и в настоящее время используется при изучении неорганической химии.

Принимал активное участие в общественной жизни МХТИ; в течение ряда лет был ответственным редактором газеты “Московский технолог”, а в период 1942–1943 работал секретарем партийной организации института. Один из адресатов письма-благодарности Верховного Главнокомандующего И.В. Сталина за сбор средств на строительство эскадрильи самолетов “Московский вузовец”.

Награжден двумя орденами “Знак Почёта” (1944, 1953), медалями “За оборону Москвы” (1944), “За победу над Германией” (1945), “За доблестный труд” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1948), “За трудовую доблесть” (1951).

**Соч.:** *Производство аммиачной селитры. М., 1938 (совм. с А.М. Дубовицким).*

*Составление химических уравнений. Изд. 3-е. М., 1962.*

*Химия и технология селена и теллура. Изд. 2-е. М., 1964.*

*Научно-исследовательские работы в институте // Московский технолог. 1940. 26 марта. №15.*

*Наука на службе социализма // Московский технолог. 1940. 18 декабря. №42–43.*

**Лит.:** *НС днем рождения поздравляем Вас, Александр Андреевич Кудрявцев // Менделеевец. 1964. №27.*

*Карапетьянци М.Х. Первая общехимическая // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2001. Вып. 10. С. 9.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 13.*



## КУДРЯВЦЕВ БОРИС БОРИСОВИЧ

15.11.1909, ст. Муравьево Ковенской губ. —  
1967, Москва

*Декан общетехнического факультета  
(1942–1943), декан инженерного  
физико–химического факультета (1950), и. о.  
заведующего кафедрой физики (1942–1943),  
заведующий кафедрой химической физики  
(1949–1955).*

Из служащих. Сводный брат *С.И. Дракина*. В 1926 окончил 9–летнюю школу №12 (Москва). С 1929 учился на химическом факультете МВТУ. В 1930 в связи с реорганизацией училища переведен в МХТИ, который окончил в по специальности “Технология пирогенных процессов” (1934).

В 1932, студентом третьего курса, начал научную работу сначала на кафедре органической химии, а затем в физико–химической лаборатории Научно–исследовательского химико–фармацевтического института и руководимой П.П. Лазаревым биологической лаборатории ВИЭМ. Уже в студенческие годы наряду с изучением химии серьезно занимался математикой.

После окончания института был оставлен в аспирантуре на кафедре физической химии. В 1939 защитил кандидатскую диссертацию “Акустические методы исследования свойств молекул в целях использования их при изучении кинетики химических реакций” (рук. — *С.В. Горбачёв*).

Педагогическую деятельность начал с 1935 ассистентом кафедры физической химии МХТИ. С 1939 работал на кафедре физики военного факультета при Институте народного хозяйства и одновременно на кафедрах физики и физической химии МХТИ. В 1940–1941 — старший научный сотрудник биофизической лаборатории АН СССР. С 1942 — главный инженер специальной лаборатории при Московском филиале МХТИ; в 1942–1943 — и. о. заведующего кафедрой физики Московского филиала МХТИ и одновременно декан общетехнического факультета. В 1943–1945 учился в докторантуре АН СССР; защитил докторскую диссертацию “Молекулярно–кинетическая теория затухания звука в газах и распростра-

нения звука в жидкостях” (1945). В мае 1946 избран профессором по кафедре физической химии. В июне того же года назначен заведующим кафедрой физики Военно–химической академии. После создания в МХТИ инженерного физико–химического факультета назначен его деканом, сменив на этой должности *Д.А. Кузнецова* (1949); заведовал общефакультетской кафедрой химической физики. В 1955 перешел на постоянную работу в Военно–химическую академию.

Крупнейший специалист в области молекулярной акустики. Основное направление теоретических и экспериментальных работ — изучение физико–химических свойств и строения вещества акустическими методами. Развил молекулярно–кинетическую теорию распространения звука в жидкостях, смесях жидкостей, а также теорию аномального поглощения звука в жидкостях. Блестящий экспериментатор, успешно сочетал теоретические исследования с экспериментальной работой по широкому кругу вопросов. Совместно с учениками и сотрудниками исследовал скорости распространения звука в газах и индивидуальных жидкостях, в жидких двойных и тройных смесях, в жидких смесях, образующих химические соединения; изучал поглощение звука в жидкостях и газах, процессы, связанные с распространением звука в неводных растворах электролитов, гелях, взвесьях и т.д. Его последние работы связаны с применением акустических методов к изучению строения и свойств полимерных материалов.

Работая многие годы профессором кафедры экспериментальной физики Московского областного педагогического института, стал одним из вдохновителей и создателей проблемной лаборатории молекулярной акустики, которая долгое время была единственной в стране.

Прекрасный педагог, один из любимых студентами лекторов, всегда бывший в курсе последних достижений науки и техники, умевший излагать в простой и доступной форме самые сложные вопросы. В последние годы жизни уделял большое внимание созданию нового курса физики для технических вузов, отражающего современные достижения этой науки.

Обладая широкими научными интересами, глубокими знаниями, неисчерпаемым запасом идей и общительным характером, Борис Борисович поддерживал связь с большим числом научных коллективов и отдельных ученых. Он был членом ВАК, ученых советов

ряда институтов и организаций, членом редакций журналов “Техника — молодежи” и “Нива”, председателем отделения общества “Знание” Бауманского района Москвы и т. д. В качестве члена президиума Ученого совета Политехнического музея, председателя Ученого совета лекционного отдела в течение многих лет был неизменным руководителем воскресных чтений “Новости науки и техники”, у истоков которых стоял К.А. Тимирязев.

Автор около 100 научных работ и двух монографий в области молекулярной акустики. Подготовил 15 кандидатов наук.

Б.Б. Кудрявцев запомнился как ученый блестящей одаренности, разностороннего таланта, внимательный и требовательный руководитель, бывший для своих учеников и сотрудников умным и чутким советчиком и другом.

Награждён орденом “Знак Почета”, медалями “За оборону Москвы”, “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы”.

- Соч.:* Молекулярно-кинетическая теория акустических процессов // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940.  
Распространение звука в реакционных средах // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940.  
Затухание звука в бинарных газовых смесях // Журнал теоретической и экспериментальной физики. 1947.  
Применение ультразвуков в физико-химических исследованиях // Успехи химических наук. 1948.

- Лит.:* Борис Борисович Кудрявцев (некролог) // Журнал физической химии. 1967. №3. С. 749–751.  
Ковтуненко П.В. Начало большого пути (1949–1970 гг.) // Очерки истории инженерного физико-химического факультета / Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. М., 1999. С. 14–20.  
Очкин А.В. Общая и специальная. Кафедра химии высоких энергий и радиоэкологии // Там же. С. 81–93.

- Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 14.  
МХТИ им. Д.И. Менделеева. Отчёт за 1945–1946 учебный год. М., 1946 (рукопись). С.51. (Архив учебного управления РХТУ им. Д.И. Менделеева).

## КУДРЯВЦЕВ НИКОЛАЙ ТИХОНОВИЧ

03.05.1901, с. Кочаки Яснополянского уезда  
Тульской губ. — 24.01.1979, Ярославль

*Декан факультета технологии неорганических веществ (1949–1955), заведующий кафедрой технологии электрохимических производств (1956–1979).*

Сын священника. Учился в духовной школе и в духовной семинарии. Окончил школу второй ступени в Туле (1918) и курс по циклу неорганических веществ специализации “Электрохимия” промышленно–технологического отделения промышленно–технологического факультета Института народного хозяйства (1926). Под руководством *Н.А. Изгарышева* выполнил квалификационную (дипломную) работу “Исследование влияния переменного тока на выход металла при электролизе растворов солей”.

Трудовую деятельность начал (1925) лаборантом, а затем инструктором физической химии Химических курсов усовершенствования командного состава РККА. В 1926–1927 — технический руководитель и заведующий электролитической мастерской Краснопресненского сахарорафинадного завода; в 1927–1931 — старший химик лаборатории технической электрохимии Химического института им. Л.Я. Карпова (с 1931 — НИФХИ); в 1931–1936 — научный руководитель и заведующий лабораторией технической электрохимии Всесоюзного электротехнического института (ВЭИ); в 1936–1938 — старший научный сотрудник и руководитель группы по гальваностегии ЦНИЛ Электрохимета (с 1938 — Металлохимзащита); в 1938–1943 — доцент кафедры физической химии Московского полиграфического института; в 1941–1945 — главный инженер проекта, начальник сектора металлопокрытий Государственного института по проектированию заводов среднего машиностроения Народного комиссариата среднего машиностроения. В МХТИ работал в 1938–1941 (по совместительству), а с 1945 — на постоянной основе.

14 июня 1935 присвоено звание доцента, а 5 ноября 1935 — кандидата технических наук (без защиты диссертации). В 1950 защи-



тил докторскую диссертацию “Исследование условий и механизма образования губчатых и компактных блестящих осадков металлов на катоде”, с 1951 — профессор.

Один из основателей отечественной гальванотехники. Своими работами заложил основы большинства современных технологий нанесения гальванических покрытий, в том числе защитно–декоративных, блестящих и выравнивающих поверхность изделий, функциональных различного назначения (износостойких, толстых, предназначенных для восстановления первоначальных размеров изделий и др.). Разработал совместно с сотрудниками технологии нанесения высококачественных цинковых, никелевых, медных и хромовых покрытий, сплавов. Руководил проектированием первых отечественных гальванических цехов. Автор одного из первых учебников в области гальванотехники — “Основы гальваностегии”. В 1935 и 1937 выполнял правительственные задания по золочению деталей звезд башен московского Кремля и часов Спасской башни, а в 1945–1946 — по их ремонту. В 1938 руководил работами по золочению звезды для советского павильона Международной выставки в Нью–Йорке.

Создал в МХТИ научные школы по следующим направлениям: распределение тока и металла в макро– и микромасштабе (С.С. Кругликов, Г.Н. Начинов); электроосаждение сплавов (К.М. Тютин, Т.А. Ваграмян, Л.В. Космодамианская); изучение влияния добавок поверхностно–активных веществ на процессы электроосаждения металлов и сплавов (Р.Ю. Бек, Ю.Д. Гамбург, Е.А. Нечаев); разработка новых составов электролитов и создание технологических процессов для получения гальванических покрытий с заданными свойствами, разработка специальных технологий для производства изделий электронной техники – печатных плат, полупроводников (К.М. Тютин, С.С. Кругликов, Т.А. Ваграмян, А.Д. Давыдов, Е.А. Ефимов, И.Г. Ерусалимчик, М.М. Ярлыков, Р.Г. Головчанская, Т.Е. Цупак, Т.Г. Смирнова); гальванопластика (Б.Я. Казначей, Р.Г. Головчанская, К.Н. Харламова, Л.В. Егорова), восстановление изношенных деталей машин (М.М. Мельникова, Л.А. Яковлева).

Лауреат Сталинской премии (совместно с Н.А. Изгарышевым, 1949). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1962). Награждён орденами Трудового Красного Знамени, “Знак Почета”, медалями “За доблестный труд”, “В память 800–летия Москвы” и др.

**Соч.:** Основы гальваностегии. Ч.1, 1936; Ч.2, 1938 (3–е изд. Ч.1, 1953, ч. 2, 1957). (совм. с В.И. Лайнером).

Гальванотехника: учеб. для вузов полиграфической промышленности. М., 1940.

Прикладная электрохимия: учеб. для студентов химико–технологических специальностей вузов. 2–е изд. М., 1975 (совм. с Р.И. Агладзе, Н.Т. Гофманом, Л.Л. Кузьминым, А.П. Томиловым).  
Электролитические покрытия металлами. М., 1979.

**Лит.:** Будрейко Е.Н. Работы Н.Т. Кудрявцева в области электролитического цинкования // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1982, вып. 124. С.137–143.

Николай Тихонович Кудрявцев (1901–1979). Учитель, ученый, человек / Сер. “Знаменитые менделеевцы”. Авт.–сост. Е.Н. Будрейко. М., 2001. Вып.1.

Тютина К.М., Кругликов С.С., Будрейко Е.Н., Бахчисарайцян Н.Г. К 100–летию со дня рождения Николая Тихоновича Кудрявцева // Гальванотехника и обработка поверхности. 2001. Т. IX, №2. С.9–13.

Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М., 2005. С. 74.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 14.



## КУДРЯШОВ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

14.01.1923, д. Большое Стромилowo  
Волоколамского уезда Московской губ. —  
26.05.1990, Москва

*Профессор кафедры физической химии  
(1983–1990), начальник Учебной части  
института (с 1963).*

Из крестьян; в начале 30–х годов семья была репрессирована и выслана в Киргизию. Окончил среднюю школу в Токмаке. В 1942–1944 служил в действующей армии сержантом, командиром противотанкового орудия, а затем противотанкового взвода 226 Гвардейской Полтавской стрелковой дивизии. Участвовал в Сталинградской битве, сражениях на Курской дуге (под Прохоровкой) и освобождении Полтавы. В августе 1943 был тяжело ранен и снят с воинского учета. После лечения в госпитале поступил на физико–математический факультет Киргизского государственного педагогического института; в 1944 переехал в Москву и поступил на факультет №138 МХТИ, который окончил по специальности №5 (1949).

В 1950 поступил в аспирантуру МХТИ; защитил кандидатскую диссертацию “Влияние температуры и состава на упругость и адсорбцию паров бинарной жидкой системы” (рук. — С.В. Горбачёв, 1963). Работал на кафедре физической химии (с 1983 — профессор). С 1963 — начальник учебной части института.

Основные научные работы выполнил в области электрокатализа, исследования влияния природы электродного материала на основные закономерности, механизм и кинетику процессов электрохимического восстановления. В ходе изучения влияния дефектов поверхности и кристаллографической ориентации монокристаллических материалов на их электрокаталитические свойства установил существование двух форм адсорбированного водорода на родиевом электроде, обнаружил существенное изменение скорости процесса катодного выделения водорода при создании на поверхности металла точечных дефектов в результате их бомбардировки ионами аргона, серы, фосфора и др.

Совместно с сотрудниками установил, что форма потенциодинамических кривых и положение максимумов адсорбции водорода по

шкале потенциалов на сплавах иридий–родий и платина–родий являются однозначной функцией состава сплава; предложил метод оценки поверхностного состава этих сплавов.

В результате изучения процесса адсорбции органических соединений на твердых электродах установил основные кинетические закономерности адсорбции, определил величины предельного заполнения поверхности. Исследуя особенности адсорбции непредельных соединений и продуктов их восстановления установил ассоциативный характер адсорбции соединений с этиленовой связью через образование  $\pi$ -комплексов с поверхностными атомами металла–катализатора. Сделал выводы о маршруте электрохимического восстановления непредельных органических соединений и природе его скорость–определяющей стадии.

Опубликовал свыше 230 печатных работ, в том числе “Сборник примеров и задач по физической химии”, выдержавший шесть изданий и переведенный на английский, польский и немецкий языки. Подготовил 17 кандидатов наук, включая четырех специалистов для Алжира, Сирии и Китая.

Награжден орденами Красной Звезды (1943), Отечественной войны I степени, медалями “За Отвагу” (1942), “За оборону Сталинграда” (1943), “За победу над Германией” (1945), значком “Отличный артиллерист”.

**Соч.:** *Сборник примеров и задач по физической химии.* М., 1965 (совм. с Е.В. Киселёвой, Г.С. Каретниковым).

*Практикум по физической химии.* Изд. 4–е. М., 1973 (в соавт.).

*Химическая термодинамика.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1975.

*Физическая химия. Программа, методические указания и контрольные задания для студентов–заочников химико–технологических специальностей высших учебных заведений.* Изд. 10–е. М., 1981 (совм. с С.Б. Авербухом).

*Физическая химия вяжущих веществ.* М., 1989 (совм. с Т.В. Кузнецовой, В.В. Тимашевым).

**Лит.:** Гусаров И. Дорогами войны и мира // *Менделеевец.* 1985. 29 мая. №18.

Вишняков А.В., Мерецкий А.М. Тот, кому повезло // *Менделеевец.* 1990. 16 мая. №17.

*Менделеевцы ветераны—участники Великой Отечественной войны 1941–1945.* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 91.

*122 дня и вся жизнь* // *Менделеевец.* 2003. Январь. №1 (2123).

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## КУЗНЕЦОВ

### ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

17.06.1915, Елань (ныне Волгоградской обл.)  
— 24.03.2005, Москва

*Профессор кафедры диалектического и исторического материализма (1969–1977).*

Сын служащего — агента по распространению швейных машин компании “Зингер”. После окончания средней школы в Аткарске Саратовской обл. (1933) поступил в Ивановский химико-технологический институт. Завершил высшее образование (1938) в Саратовском государственном университете, получив диплом химика, научного работника (с отличием). Работал ассистентом на кафедре общей химии в Саратовском автодорожном институте (1938–1941), затем штатным лектором Облсовета СВБ (январь 1941 — 22 июня 1941).

С начала и до конца Великой Отечественной войны находился в действующей армии — на Западном, Брянском, 2-м Прибалтийском, Ленинградском фронтах. Служил командиром автовзвода, инспектором интендантского управления фронта (октябрь 1941 — октябрь 1943), офицером при Военном Совете фронта. С июня 1945 по август 1949 работал в Советской военной администрации Земли Саксония (Германия) заместителем начальника экономического отдела, а с июля 1946 — начальником Отдела химии, стройматериалов, энергетики и горной промышленности. Закончил войну в звании подполковника.

По возвращении на родину заведовал Отделом планирования важнейших научно-исследовательских работ Гостехники СССР. В 1953 переведен в аппарат Президиума Академии наук СССР на должность ученого секретаря Совета филиалов АН СССР. В 1955–1957 в качестве заместителя директора Всесоюзного института научной и технической информации Гостехники СССР и АН СССР занимался организацией первых в нашей стране реферативных журналов и экспресс-информации. С 1957 до конца жизни работал в Институте истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова АН СССР (ИИЕТ РАН) старшим научным сотрудником, заведующим сектором истории химии (1969–1974), заместителем

директора (1974–1978), и. о. директора (1986), ведущим научным сотрудником (с 1988), главным научным сотрудником (с 1992).

В 1953 защитил кандидатскую, а в 1965 — докторскую диссертации в Институте органической химии АН СССР; в 1966 утвержден в звании профессора.

В 1969–1977 — профессор кафедры диалектического и исторического материализма МХТИ. Разработал и читал специальный курс для аспирантов “Философские вопросы химии”.

Первые работы посвящены органическому синтезу. Установил (1938–1941) возможность осуществления общей реакции разрыва фуранового цикла посредством индивидуальных магнийорганических соединений. Впервые синтезировал (1939) и исследовал полиеновые кетоны.

С 1956 работал в области истории и методологии химии. Выдвинул (1964) концепцию и понятие о химической организации вещества. Рассмотрел (1967) эволюцию представлений об основных законах химии, показал тенденцию их развития от стехиометрии и признания привилегий дискретности к проявлению ведущей роли принципов непрерывности химической организации вещества. Развил представления об определяющем значении этих принципов в теории катализа. Предложил (1973–1977) новые принципы (принципы субординации) классификации химии, установил иерархию уровней химического знания. Эти представления были положены в основу определения тенденций развития химии. Разработанная им концепция развития химии вошла в программы учебных курсов вузов и школ, изложена в ряде учебников для высшей школы.

Автор свыше 20 монографий в области методологии и истории химии, многие из которых переведены на иностранные языки. Участвовал в написании и подготовке таких фундаментальных трудов, как “Развитие химической промышленности в СССР (1917–1980)”, (1984), “Развитие физической химии в СССР” (1967), “Наука и техника в СССР 1917–1987. Хроника” и др.

Страстный пропагандист научно–технических знаний. В течение 22 лет возглавлял организацию общества “Знание” Бауманского района Москвы, избирался членом Президиума Центрального правления ВХО им. Д.И. Менделеева, входил в состав редколлегий двух журналов.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1979), член Международной академии истории науки. Награжден орденами Красной Звез-

ды (1944), Отечественной войны II степени (1945), Трудового Красного Знамени (1948), медалями “За победу над Германией” (1945), “За доблестный труд” (1970) и др.

*Соч.:* Развитие химии металлоорганических соединений в СССР. М., 1956.

Развитие исследований полимеризации непредельных соединений в СССР (К 100-летию со дня рождения А.Е. Фаворского). М., 1959.

Возникновение химии ациклических соединений. М., 1961.

Развитие учения о катализе. М., 1964.

Развитие каталитического органического синтеза. М., 1964.

Эволюция представлений об основных законах химии. М., 1967.

Диалектика развития химии. М., 1973.

Александр Ерминингельдович Арбузов. М., 1977 (совм. с Н.П. Гречкиным).

Химия и химическая технология. Эволюция взаимосвязей. М., 1984 (совм. с З.А. Зайцевой).

Создание и развитие учения о рециркулярных процессах в химической технологии. Баку, 1979 (совм. с З.А. Зайцевой, Т.Н. Шахтахтинским).

Пётр Григорьевич Меликишвили. М., 1985 (совм. с Н. Небиеридзе).

Общая химия. Тенденции развития: учеб. пособие. М., 1989.

*Лит.:* Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Химики. Биографический справочник / Отв. ред. В.И. Кузнецов. Киев, 1984. С. 269.

Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. М., 2002. С. 160–161.

Из истории катализа. Люди, события, школы. М., 2005. С.34,35.

*Арх.:* Архив ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН.

Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

**КУЗНЕЦОВ****ДМИТРИЙ АФАНАСЬЕВИЧ**

24.10.1901, с. Мишнево Тульской губ. —  
12.02.1968, Москва

*Заместитель директора по учебной работе (1949–1960), первый декан инженерного физико–химического факультета (1949), заведующий кафедрой общей химической технологии (1943–1949, 1960–1968).*



Из крестьян. Окончил трехклассную школу (1912) и 25–ю советскую школу 2–й ступени (1918) в Москве. В 1918 поступил на физико–математический факультет Московского университета, но из–за тяжелого материального положения семьи оставил учебу. В 1919 работал на строительстве электростанции и рабочего поселка на Побединских государственных каменноугольных копях Подмосковского бассейна. В 1920 был призван в Красную Армию. В 1921 в соответствии с приказом Реввоенсовета Республики откомандирован для продолжения высшего образования. В 1928 окончил технологический факультет московского Института народного хозяйства по товароведческому отделению, защитив дипломную работу “Физико–химические исследования союзных и зарубежных ОХР”.

Работал химиком–контролером московской таможни (1924–1925); химиком–экспертом Главного таможенного управления НКВД (1925–1929). В 1929–1930 — в Институте прикладной минералогии АН СССР. В 1930–1939 преподавал на кафедре технологии неорганических веществ МХТИ; одновременно работал в Московском институте химического машиностроения (МИХМ). В период Великой Отечественной войны — помощник уполномоченного Государственного комитета обороны. В 1945 командирован в Германию со специальным заданием Наркомхимпрома.

Один из организаторов ИФХ факультета (1949).

В 1940 защитил кандидатскую диссертацию “Изучение растворимости сернистого ангидрида в воде и серной кислоте” (рук. — *И.Н. Кузьминых*); с 1961 — профессор.

Область научных интересов — изучение физико–химических процессов, протекающих в таких сложных многокомпонентных

системах, какими являются промотированные железные катализаторы синтеза аммиака. Под его руководством с участием И.Е. Зубовой, Г.М. Семёнова, В.Ф. Строганова, Н.З. Павловой и др. проводились исследования, результатом которых стала разработка научных основ подбора состава катализаторов.

Наряду с *М.П. Дукельским, А.Е. Маковецким, П.М. Лукьяновым, Н.М. Жаворонковым* создал научную дисциплину и учебный курс “Общая химическая технология”. Читал также курс “Технология серной кислоты” на кафедре ТНВ. Под его руководством в середине 60–х была разработана новая концепция курса ОХТ, реализация которой дала возможность перейти от простого описания большого количества различных технологий к строго математическому изложению теории химических процессов и реакторов (совм. с *И.Э. Фурмер, И.Е. Зубовой, А.И. Малаховым, В.Н. Зайцевым* и др.).

Автор более 100 научных работ, в том числе 8 авторских свидетельств.

Награждён орденами Трудового Красного Знамени (1951), “Знак Почёта” (1961), медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1947) и др.

**Соч.:** *Производство серной кислоты. М., 1947.*

*Общая химическая технология. М., 1964 (совм. с И.П. Мухленовым, А.Я. Авербухом, Е.С. Тумаркиной, И.Э. Фурмер).*

*Общая химическая технология: учебник для химических техникумов. М., 1970 (совм. с И.Э. Фурмер, А.И. Малаховым, Н.Г. Степановой, Л.Д. Кузнецовым).*

*Результаты соревнования // Московский технолог. 1940. №42–43. 18 декабря.*

**Лит.:** *Жуков А.П., Кузнецов Д.А. // Менделеевец. 1989. 17 октября. №25.*

*Из истории одной жизни. Автобиография Д.А. Кузнецова // Там же.*

*Беспалов А.В., Семёнов Г.М. История кафедры общей химической технологии (1938–1998 годы) // М.: РХТУ, им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 119–121.*

*К 100–летию со дня рождения профессора Д.А. Кузнецова // Менделеевец. 2002. Апрель–май. №7.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М., 2005. С. 75.*

**Арх.:** *Архив РХТУ. Оп. 9. Св. 14. Ед. хр. 76.*

*Архив МГУИЭ. Оп. 1929–1939. Св. 32. Д. 905.*

## КУЗЬМИНЫХ ИВАН НИКОЛАЕВИЧ

11.1899, с. Бугаевское (ныне Уксянского р-на  
Курганской обл.) — 30.01.1958, Москва

*Заведующий кафедрой минеральных кислот и  
солей (1945–1958).*

Отец — почтарь земской почты в Шадринске. С 1910 по 1918 учился в Шадринском и Кустанайском реальных училищах. В ноябре 1918 был мобилизован в армию Колчака и в течение года служил писарем. В 1919–1921 служил в Красной Армии на нестроевых должностях. После окончания гражданской войны преподавал химию в средней школе (Шадринск).

В 1928 окончил химический факультет Ленинградского политехнического института, защитил дипломный проект, посвященный технологии производства серной кислоты. Стремясь работать на производстве, уехал на Бондюжский химический завод (Татарская АССР), где сначала занимал должность сменного инженера, а затем начальника цеха. В 1930 был выдвинут для работы в техническом отделе Северного химического треста (Свердловск). После расформирования треста работал в Уральском научно-исследовательском химическом институте (УНИХИМ), где организовал и возглавлял отдел серной кислоты.

За работы по теории и практике сернокислотного производства в 1935 получил ученое звание действительного члена института; в том же году ему была присвоена ученая степень кандидата химических наук (без защиты диссертации). В 1936 защитил в Ленинградском технологическом институте докторскую диссертацию «Теория интенсивного башенного процесса и ее ближайшие приложения».

В 1937 избран заведующим кафедрой неорганической технологии Уральского индустриального института (затем — Уральский политехнический институт, УПИ), а в 1941 назначен заместителем директора института по научно-учебной работе. В 1938 утвержден в звании профессора.

В 1943 назначен заместителем председателя Комитета по делам высшей школы при Совнаркомом СССР. В 1947–1948 — заместитель



председателя Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР. Одновременно занимался педагогической деятельностью: руководил кафедрой общей химической технологии в Московском институте химического машиностроения (1943–1947) и кафедрой минеральных кислот и солей МХТИ (с 1945). В 1948 перешел на постоянную работу в МХТИ.

Основные научные работы выполнил в области технологии производства серной кислоты и получения ее соединений. Много сделал для внедрения в промышленность методов интенсификации серноокислотного производства. Его разработки использовались на Воскресенском, Жилёвском, Кировоградском, Сталиногорском химическом заводах, Рижском суперфосфатном заводе и других предприятиях страны. Написал около десяти учебников и монографий в области серноокислотного производства.

Лауреат Сталинской премии (за разработку и внедрение методов интенсификации серноокислотного производства, 1946). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1943). Награждён орденами Трудового Красного Знамени (за помощь серноокислотным заводам в рационализации производства, 1939), Ленина (за работу в высшей школе, 1944), “Знак Почета” (1952), медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1948), “За трудовую доблесть” (1951).

*Соч.:* Контактное производство серной кислоты. М., 1931.

Камерное производство серной кислоты. М., 1932.

Производство серной кислоты камерным и башенным способом. М., 1933.

Справочник для инженеров и техников серноокислотных заводов. М., 1933.

Интенсивный башенный серноокислотный процесс. Труды УНИХИМ. Свердловск, 1939.

Контроль нитрозных газов. М. 1945.

Производство серной кислоты. М., 1955.

*Лит.:* Козлов В.В. Всесоюзное химическое общество имени Д.И. Менделеева. 1868–1968. М., 1971. С. 141, 156, 293, 517.

Жизнь кафедры: люди, дела, годы // Менделеевец. 1983. 21 декабря. №39.

Гильденблат И.А. Учитель — тот, у кого учишься // Там же.

Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 89.

*Бондарева Т.И. Атланты небо держат // Аудитория. 2004. Январь. №1.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М., 2005. С. 76.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Св. 9п.*



## КУПРИЦ ЯКОВ НИКОЛАЕВИЧ

1880, (?)—1969, Москва

*Декан мукомольно-эlevatorного факультета  
(18.07.1929).*

*Заведующий кафедрой мукомольного дела.  
Один из организаторов специальности  
“Мукомольная техногия” в МХТИ.*

Организация этой специальности в 1923 проходила при деятельной поддержке со стороны хозорганов и ЦК профсоюзов пищевиков, денежную же помощь и оборудование специальность получила от Наркомпрода и Союзхлеба. Своеобразие направления обучения по мукомольной специальности заключалось в усилении “химизации” мукомольного дела. Особенное внимание уделялось курсам, охватывающим вопросы химической обработки муки, химическому контролю помола и т.п. (XX лет МХТИ. М., 1940).

Работал в Научно-исследовательском институте зерна и Московском технологическом институте пищевой промышленности.

Доктор технических наук.

Специалист в области пищевой промышленности, внес вклад в совершенствование процессов мукомольного производства, известен трудами по гидротермической обработке (кондиционированию) зерна. Опубликовал первую отечественную работу в этой области (“Пищевая промышленность”, 1925)

Под его руководством было подготовлено 3 докторских и около 20 кандидатских диссертаций.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Лауреат Государственной премии СССР.

*Соч.: Физико-химические основы размола зерна. М., 1946.*

*Технология мукомольного производства: учебник для вузов. М., 1951.*

*Пневматический транспорт продуктов размола зерна на мельницах / Сб. статей под ред. д.т.н., проф. Я.Н. Куприца. М., 1954.*

*Технология переработки зерна. Изд. 2-е. М., 1977 (изд. 1-е, 1965).*

*Лит.: XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов, Б.Н. Рутовский при участии Д.Ф. Кутепова, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940.*

*Куприц Яков Николаевич (некролог) // Мукомольно–элеваторная промышленность. 1970. №1. С. 47.*

*Куприц Яков Николаевич (1880–1969) // Ежегодник БСЭ. 1970. Вып. 14. С. 593.*

*Егоров Г. Крупный ученый–мукомол Я.Н. Куприц (К 100–летию со дня рождения) // Мукомольно–элеваторная промышленность. 1979. №8. С. 28–29.*

*Зельвенский Я.Д. О времени, когда я был молод // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. Вып. 7. С. 22.*

*<http://www.mgupp.ru> (МГУПП) (История института ИТПМ).*



## КУСТОВ

### ВЛАДИМИР ФЁДОРОВИЧ

18.08.1892, Санкт–Петербург — (?), Ленинград

*Профессор кафедры №42 специального  
(№138) факультета (1946–1949).*

Из крестьян. Окончил 6–ю городскую гимназию (1911) и поступил на химическое отделение физико–математического факультета Петроградского университета, которое окончил в 1916 по специальности “Химическая технология”. В 1916–1917 специализировался под руководст-

вом профессора А.Е. Фаворского.

Работал на Охтенском пороховом заводе (Петроград) в должности заведующего отделом прочности порохов. Исследовал вопросы совершенствования известных и создания новых взрывчатых веществ, занимался проблемами перепрофилирования предприятия, организации на нем производства продукции гражданского назначения. Одновременно работал в ЦНИИ–6 при Совете народного хозяйства Северного района. В 1917 с целью получения второго высшего образования поступил на электрохимическое отделение Электротехнического института, где проучился в течение 3,5 лет. В 1920 переехал в Краснодар, где в течение года занимался вопросами ввода в эксплуатацию промышленных мощностей, а с 1921 по 1925 преподавал в Кубанском политехническом и Кубанском сельскохозяйственном институтах. Одновременно занимался изучением минеральных вод Северо–Кавказского региона с целью установления возможности их промышленного использования.

В 1925 возвратился на Охтенский завод, а спустя год был призван в Красную Армию и направлен в Высшую военно–воздушную школу для проведения исследований по вопросам создания новых авиационных материалов. По прошествии двух лет службы поступил на работу в качестве заместителя заведующего Центральной лабораторией Ленинградского химического треста, где занимался вопросами производства пластмасс. В 1929 одновременно преподавал в Ленинградском технологическом институте и Институте гражданского воздушного флота; читал учебный курс “Аэростатные газы”.

В 1923 впервые утвержден в звании доцента; ВКВШ присвоил ему звание доцента в 1933 и степень кандидата химических наук (без защиты диссертации) в 1935.

В 1934 перешел на работу в Академию наук СССР и переехал в Москву, где создал и в течение восьми лет руководил энергохимической лабораторией Энергетического института (ЭНИИ) АН СССР. Основной тематикой его изысканий в это время была разработка рецептуры, технологии производства и методов утилизации продуктов сгорания твердых, жидких и газообразных топлив, в том числе используемых в военной технике и промышленных областях специального назначения. Защитил докторскую диссертацию “Пути изучения и использования топливных суспензий”, в 1939 ему было присвоено звание профессора по специальности “Технология топлива”. За оригинальность научных исследований и их большое практическое значение он был трижды премирован руководством АН СССР. В 1939–1940 заведовал кафедрой химии в Институте хозяйственников Народного комиссариата боеприпасов.

В годы Великой Отечественной войны работал в Туркменском филиале АН СССР (Ашхабад), занимаясь исследованиями оборонного назначения. По возвращении в Москву (1944) в течение двух лет работал профессором кафедры технологии органических веществ Московского инженерно–экономического института, а с 1946, по приглашению *А.А. Шмидта*, — кафедры №42 специально (№138) факультета МХТИ. В 1949 в связи с переездом на постоянное жительство в Ленинград уволился из института.

Разносторонний ученый и педагог, научные интересы которого охватывали такие области, как получение порохов и вопросы их устойчивости, создание новых взрывчатых веществ, технология производства пластмасс, органический синтез, создание новых видов топлива, исследование продуктов сгорания топлива и их утилизация, пиротехника и процессы горения, средства и методы тушения подземных пожаров.

Автор свыше 80 научных трудов, в том числе монографии “Топливные суспензии” и учебника “Дымный порох”, а также двух изобретений в области новых видов топлива. Владел английским, французским, немецким и итальянским языками.

*Соч.:* *Топливные суспензии. М., 1942.*

*Дымный порох. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1947.*

*Лит.:* История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 179.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 14.

**КУТЕПОВ****ДМИТРИЙ ФЕДОСЕЕВИЧ**

25.10.1909, д.Марьино Смоленской губ. —  
04.05.1990, Москва

*Профессор кафедры химической технологии  
пластических масс (1961–1989).*



Из крестьян. В 1927 окончил школу крестьянской молодежи и был направлен для продолжения учебы в Смоленск в школу–девятилетку с педагогическим уклоном. После ее окончания с 1930 по 1931 работал учителем в Сверчковской неполной средней школе Починковского района Смоленской области.

В 1931 призван в Красную Армию; служил в химическом полку Московского военного округа. В декабре 1932 направлен в Смоленск для работы в должности начальника химического отдела Областного совета Осоавиахима. В октябре 1933 откомандирован на учебу в Академию химической защиты им. К.Е. Ворошилова (Москва), откуда был переведен в МХТИ в связи с образованием там специального факультета (№138). В 1940 окончил кафедру №42 (ныне ХТВМС) и был оставлен в аспирантуре. Секретарь партийного бюро вузовской организации ВКП(б) (1940–1941).

23 июня 1941, на второй день войны, ушел на фронт (приказ по институту №440 от 04.07.1941). До конца войны находился в действующей армии; принимал участие в битвах за Москву, Сталинград, других военных операциях. Прошел путь от начальника отдела головного авиационного склада до начальника химической службы штурмового авиационного полка, а затем дивизии и корпуса. За отвагу и примерное выполнение заданий командования награжден четырьмя боевыми наградами.

В июне 1945, будучи демобилизован как специалист народного хозяйства, продолжил обучение в аспирантуре МХТИ. Однако в декабре того же года был назначен ЦК ВКП(б) парторгом Дорогомиловского химического завода, а в октябре 1948 — директором этого предприятия. В 1949 без отрыва от основной работы защитил кандидатскую диссертацию “Исследование в области нитрования карбанилида и гидролиза его динитропроизводного”.

В 1950 был назначен директором Государственного союзного научно-исследовательского института органической химии и технологии (позже ГНИИОХТ) и в течение 11 лет возглавлял его, одновременно занимаясь большой научно-исследовательской работой. В 1958 командирован в докторантуру АН СССР. В 1959 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук. В это же время занимался педагогической деятельностью: руководил диссертационными работами аспирантов и соискателей. В 1961 утвержден в звании профессора по специальности “Специальная химия”.

В 1961 назначен заместителем председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по химии. Проработав в этой должности около двух лет, по состоянию здоровья перешел на основную работу в МХТИ. С 1963 — профессор кафедры технологии пластмасс; в 1966–1982 — заместитель заведующего кафедрой. В 1989 в возрасте 80 лет вышел на пенсию.

В течение 25 лет читал учебный курс “Технология пластмасс” студентам, преподавателям вузов на факультете повышения квалификации и работникам промышленности.

Руководил научными исследованиями в области синтеза и исследования термостойких азотсодержащих ненасыщенных полиэфиров (совм. с А.Д. Валгиным); разработал научные основы создания нового класса термостойких триазинсодержащих полимеров (совм. с А.Р. Коригодским, Н.Н. Саниной).

Занимался вопросами технологии основного органического синтеза: получение окиси этилена прямым окислением, получение нитрила акриловой кислоты, акрилонитрилов, изготовление органического стекла с улучшенными свойствами и др., разработка синтеза и специальной химической технологии получения новых веществ; синтез и исследование триазиновых полимеров и ненасыщенных полиэфиров, содержащих различные ускорители отверждения.

Автор более 400 печатных трудов; ему принадлежат 130 авторских свидетельств. Написал три главы в первом издании учебника “Технология пластических масс” под редакцией В.В. Коршака и восемь глав во 2-м и 3-м изданиях. Под его руководством подготовили и защитили кандидатские диссертации 42 человека.

Принимал активное участие в жизни научного сообщества: был членом Научного совета ВМС АН СССР, входил в состав редколлек-

гии журнала “Химическая промышленность за рубежом”, правления Московской городской организации общества “Знание”.

Неоднократно избирался в городские и районные партийные и советские органы; был депутатом Моссовета.

Награждён орденами Ленина (за большой вклад в развитие химической промышленности, 1961), Красной Звезды (1944), медалями “За победу над Германией” (1945), “За оборону Москвы”, “За оборону Сталинграда”, “За трудовую доблесть” (1954), знаком “50 лет пребывания в КПСС”.

**Соч.:** *XX лет Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов, Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940.*

*Технология пластических масс / Под. ред. В.В. Коршака. 1-е изд. М., 1972.; 2-е изд.; 1976; 3-е изд., 1985.*

**Лит.:** *Коршак В.В. 50 лет кафедре химической технологии пластмасс МХТИ им. Д.И. Менделеева // Пластические массы. 1982. №10. С. 3–6.*

*Коршак В.В. Годы, люди, свершения // Менделеевец. 1982. 6 октября. №26.*

*Смирнова О.Я. Бари с коммуниста пример: Коммунисты МХТИ. // Менделеевец. 1983. 19 октября. №30.*

*Федотова О.Я. История кафедры химической технологии пластических масс (1932–1995 годы) / Под ред. В.В. Киреева. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996.*

*Кафедра химической технологии пластических масс. История и сегодняшний день / Сост. Л.Б. Зубакова; Под ред. В.В. Киреева. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М., 2005. С. 29.*

*Моисеев И.И. Мой путь в металлокомплексный анализ // История катализа. Люди, события, школы. М., 2005. С. 373.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 12.*



## ЛАВРЕНТЬЕВ

### МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

19.11.1900, Казань — 15.10.1980, Новосибирск

*Заведующий кафедрой высшей математики (1929–1930). Профессор кафедры высшей математики (1930–1939).*

*Академик АН СССР (1946). Академик АН УССР (1939). Вице-президент АН СССР (1957–1975), вице-президент АН УССР (1945–1949), председатель Сибирского отделения АН СССР (1957–1976).*

*Герой Социалистического Труда (1967).*

Отец — профессор механики Казанского, а затем Московского университетов. Учился в Казанском университете, завершил высшее образование в Московском университете (1922). Ученик создателя московской математической школы Н.Н. Лузина. С 1927 преподавал в МГУ и других вузах Москвы. В 1929 утвержден в звании профессора. С 1929 — профессор кафедры высшей математики МХТИ; один из самых молодых профессоров за всю историю института. В 1935–1960 одновременно работал в Математическом институте АН СССР. В 1939–1941 и 1945–1948 — директор Института математики АН УССР и одновременно профессор Киевского университета. Один из создателей Сибирского отделения АН СССР. В 1956–1976 — директор Института гидродинамики СО АН СССР, одновременно профессор Новосибирского университета.

Доктор физико-математических и технических наук.

Исследования относятся к различным направлениям математики и механики. Получил важные результаты в теории функций комплексного переменного, теории конформных и квазиконформных отображений, теории множеств и общей теории функций, теории дифференциальных уравнений. Выполнил основополагающие работы в области нелинейных классов квазиконформных отображений, поставил некоторые новые проблемы в теории пространственных квазиконформных отображений. Развил (1962) вариационный метод в краевых задачах для систем эллиптических уравнений. Работал также в области вариационного исчисления, приближенных и численных методов.

Получил важные теоретические и практические результаты в области механики сплошной среды. Развил (1932) метод построения профилей крыльев самолета, решил задачу о колебаниях крыла. Предложил (1959) новую схему плоского установившегося движения идеальной несжимаемой жидкости, исследовал теорию длинных волн и теорию струй. В теории струй доказал теорему существования и единственности для струйного обтекания дуги, имеющей ось симметрии, и получил ряд результатов о струйном обтекании выпуклых контуров. В теории нелинейных волн доказал существование периодических волн, имеющих конечную амплитуду. Предложил гидродинамическую трактовку явления кумуляции. На основе своих исследований создал теорию направленного взрыва и осуществил ряд ее практических применений — сварку взрывом, высокоскоростной удар. Создатель советской школы по народнохозяйственному использованию взрыва.

Вице–президент Международного математического союза (1966–1969). Председатель Советского национального комитета по теоретической и прикладной механике (1977–1980). Иностраннный член Парижской (1971), Чехословацкой (1963), Болгарской (1966) академий наук.

Лауреат Ленинской (1958) и Сталинских (1946, 1949) премий.

**Соч.:** *Успехи теории функций действительного переменного в СССР. // Математический сборник, изданный при участии Московского математического общества. 1928. Т. 35. (совм. с Д. Меньшовым).*

*Николай Николаевич Лузин // Успехи математических наук. 1971. Т. XXIX, вып. 5. С. 179.*

*Проблемы математики и механики // Сборник научных трудов, посвященный памяти М.А. Лаврентьева / Отв. ред. Н.Н. Боголюбов. Новосибирск, 1983.*

*Избранные труды / АН СССР. Сибирское отделение. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева. М., 1990.*

*О форме работы студентов // Московский технолог. 1930. №4. Февраль.*

**Лит.:** *Lavrentiev Mikhail Alekseiievich // The International Who's who 33–ed. 1969–70. London, Europa publ. Ltd., [1969], p. 857.*

*История отечественной математики. В 4 т. / гл. ред.*

*И.З. Штокало. Киев, 1970. Т. 4. Кн. I. 1917–1967.*

*Александров П.С. Михаил Алексеевич Лаврентьев // Успехи математических наук. 1970. Т. XXV, вып. 6.*

*Епифанова А.П. и Ильина В.П. Михаил Алексеевич Лаврентьев. М., 1972.*

*Смышляев В.К. Главный “президент” Сибири // О математике и математиках. Йошкар–Ола, 1977. С. 159–165.*

*Бародин А.И. Советские математики. Киев, 1978.*

*Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биографический справочник. Киев, 1983. С. 263–264.*

*Ишлинский А.Ю. Механика: идеи, задачи, приложения / Отв. ред. П.Я. Кочина. М., 1985.*

*Ибрагимова З.М., Притвиц Н.А. “Треугольник” Лаврентьева. М., 1989.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.*

## ЛАЗАРЕВ

## АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ

18.02.1899, Серпухов Московской губ. —  
22.11.1954, Москва

*Декан факультета технологии органических веществ (1947–1950), заведующий кафедрой химии и технологии лаков и красок (1952–1954).*



Родился в семье рабочего текстильной фабрики. С помощью старшей сестры, учительницы поступил и в 1916 окончил серпуховскую гимназию. В том же году поступил в Московский университет. Ввиду тяжелого материального положения семьи прервал учебу и возвратился в Серпухов, где устроился работать на фабрику тонких сукон. В 1918–1922 служил писарем в Красной Армии.

После демобилизации поступил на химическое отделение Института народного хозяйства. Параллельно с занятиями активно сотрудничал в московских газетах и журналах. В течение нескольких лет работал техническим редактором химических изданий Центрального комитета химиков, заместителем редактора в отраслевом журнале “Химик на производстве”. Учеба в институте завершилась лишь в 1931.

После получения диплома инженера со специализацией в области маслобойно-жировой промышленности был распределен во Всесоюзный научно-исследовательский институт растительных масел. С 1931 по 1933 в качестве научного сотрудника, руководителя исследовательской группы, руководителя сектора внедрения законченных исследовательских работ проводил изыскания в области использования растительных отходов для нужд химической промышленности. В конце 1933 перешел на должность консультанта в том же институте. Одновременно (1933–1935) работал научным редактором “Химического реферативного журнала” и производственно-отраслевого журнала “Рабочий химик”. В сентябре 1935 возвратился к активной научной деятельности: до 1937 руководил группой органической химии ВНИТО химиков, а в 1936–1938 одно-

временно возглавлял научно–исследовательскую лабораторию Всесоюзной промышленной академии.

С середины 30–х годов начал преподавательскую деятельность: читал курс общей химии в Московском институте повышения квалификации инженерно–технических и административно–хозяйственных работников Народного комиссариата легкой промышленности (1935–1936). С 1937 был научным редактором журнала “Промышленность органической химии”. В 1938 перешел на основную работу во Всесоюзное химическое общество им. Д.И. Менделеева, где занимал должности научного сотрудника, консультанта по исследовательским работам, а с января 1942 — ученого секретаря и руководителя технологической лаборатории. В годы войны провел обширные научные исследования по созданию заменителей химической продукции и изысканию сырья для них. В течение 1942–1943 читал курсы “Химия жиров” и “Технология гидролиза древесины” в Университете физикохимии и химической технологии им. Н.Д. Зелинского. Здесь же, работая с 1941 по 1944 научным сотрудником исследовательской лаборатории, а с 1944 по 1946 — консультантом, проводил изыскания в области спиртоустойчивых покрытий, получения синтетических олиф, использования зол углей и т.д.

В 1938 по ходатайству ВХО им. Д.И. Менделеева Ученый совет МХТИ принял решение о присуждении А.И. Лазареву ученой степени кандидата химических наук (без защиты диссертации). В 1945 защитил докторскую диссертацию “Комбинирование процессов гидролиза, термолиза и газификации с целью комплексной химической переработки некоторых растительных отходов”. В 1946 утвержден в звании профессора.

С 1943 по совместительству, а с осени 1946 постоянно работал на кафедре химии и технологии лаков и красок, где преподавал курс химии и технологии пленкообразующих веществ. Одновременно (с 1947) был деканом органического факультета, сменив на этой должности *А.П. Крешкова*. В январе 1950 перешел на должность профессора кафедры технологии высокомолекулярных соединений, где читал курс “Основы химии высокомолекулярных соединений”. В июне 1952 избран заведующим кафедрой технологии лаков и красок, где работал до конца жизни. Одновременно работал заместителем главного редактора журнала “Химическая промышленность”.

Основные области научных исследований: химическое использование растительного сырья, получение новых видов пленкообразующих веществ, разработка эффективных методов гидролиза растительного сырья, получение растворителя (фурфурола) в процессе комплексного использования растительных отходов, получение синтетических олиф на основе пиролиза и крекинга нефти, производство нового типа синтетических смол — ксифтолей — для лакокрасочной промышленности, утилизация промышленных отходов, развитие сырьевой базы и введение заменителей в производство искусственных смол и пластмасс, использование зол углей.

Уделял значительное внимание историко–химической проблематике, в том числе анализу достижений советской химии, разработке научного наследия М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева, В.В. Марковникова, оценке роли Русского химического общества в развитии отечественной науки и техники. Всего им было опубликовано 44 печатных работы. Внес большой вклад в развитие отечественной химической периодики, будучи организатором и в течение многих лет научным редактором таких журналов, как “Химик на производстве” (1928–1931), “Химстрой” (1929–1934), “Промышленность органической химии” (1937–1940), “Химический реферативный журнал” Оргхима (1933–1935), “Химический реферативный журнал” АН СССР (1940–1941) и нескольких непериодических изданий, в том числе “Трудов 1–го съезда ВНИТО химиков” и “Трудов МХТИ им. Д.И. Менделеева”.

Вел большую научно–организационную и общественную работу в качестве члена Технического совета НКХП и члена Президиума ВХО им. Д.И. Менделеева.

Награждён орденом “Знак Почета” (1944), медалями “За оборону Москвы” (1945), “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1947), удостоен звания “Отличник НКХП” (1940).

*Соч.:* *Фурфурол и его производство. Л., 1933 (в соавт.)*

*Характеристика основных видов растительных отходов; Фурфурол и его получение из растительных отходов; Возможности химической переработки отходов // Химическое использование растительных отходов. Л., 1935.*

*Методы гидролиза растительного сырья // Белковые пищевые дрожжи. М., 1942.*

*Три четверти века Русского химического общества. М., 1947.*

*Синтетические смолы для лаков. М., 1949 (в соавт.).*

*Лит.:* Козлов В.В. Всесоюзное химическое общество имени Д.И. Менделеева. 1868–1968. М., 1971. С. 141, 142, 158, 159, 165, 178, 334, 485, 491.

Факультет химической технологии полимеров: Юбилейный сборник / Под ред. Ю.М. Будницкого. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 24–25.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 15.

## ЛАЧИНОВ СЕРАФИМ СТЕПАНОВИЧ

31.03.1906, с. Калиновка Полетаевского уезда  
Тамбовской губ. — 24.07.1990, Москва

*Профессор кафедры технологии  
неорганических веществ (1974–1990).*

Из крестьян. Окончил сельскую приходскую (1917) и девятилетнюю (1924, Воронеж) школы. До 1930 учился на технологическом факультете Воронежского института пищевой промышленности. В студенческие годы работал в химических лабораториях и преподавал химию в средней и высшей школах. По окончании института оставлен в должности ассистента на кафедре неорганической химии; в 1931 назначен заведующим кафедрой общей химии Института механизации сельского хозяйства.

С 1932 работал в Государственном институте высоких давлений Наркомата тяжелой промышленности (Ленинград) младшим, а затем старшим химиком, руководителем лаборатории сверхвысоких давлений. Провел ряд оригинальных научных изысканий, разработал и внедрил в азотную промышленность новые методы производства и восстановления катализатора синтеза аммиака, исследовал химические процессы при сверхвысоких (до 5 тыс. атм.) давлениях.

В 1937 Харьковским химико-технологическим институтом присуждена ученая степень кандидата технических наук (без защиты диссертации).

С 1939 по 1964 работал в Государственном институте азотной промышленности (ГИАП, Москва) заместителем директора по научной части, старшим научным сотрудником, начальником лаборатории. С началом Великой Отечественной войны руководил перепрофилированием работ института на оборонную тематику. После эвакуации коллектива института в Чирчик Узбекской ССР в октябре 1941 — и.о. директора института; занимался прикладными разработками с целью совершенствования технологических процессов синтеза аммиака. Под его руководством на Чирчикском электрохимическом комбинате и Кемеровском азотно-туковом заводе было организовано производство катализаторов этого процесса.



По окончании войны участвовал в восстановлении разрушенных промышленных предприятий и пусконаладочных работах на них. В дальнейшем сосредоточился на решении теоретических и прикладных проблем синтеза аммиака, совершенствовании катализаторов этого процесса, исследовании механизмов влияния промоторов на их активность. Разработал схему катализатора с четырьмя промоторами, нашедшую широкое применение на отечественных и зарубежных заводах. Внес значительный вклад в решение проблемы восстановления катализаторов и управления всеми стадиями этого процесса. Исследовал механизм каталитического действия, структуру поверхности катализаторов, распределение промоторов, хемосорбционные и электронные свойства контактов. Сформулировал предложения по разработке низкотемпературных катализаторов. Тесно взаимодействовал с предприятиями азотной промышленности, оказывая им большую практическую помощь. Проявил себя как талантливый технолог и конструктор в решении таких проблем, как тонкая очистка газов от кислородсодержащих ядов путем двухступенчатого каталитического гидрирования с использованием никель–хромовых железных промотированных катализаторов, реконструкция колонн синтеза аммиака с применением новых, более эффективных насадок, разработка продуцирующего предкатализа и др.

В 1964, после 25–летнего перерыва в педагогической деятельности, возвратился в высшую школу. Преподавал на кафедре технологии неорганических веществ МХТИ (заведующий отраслевой лабораторией синтеза аммиака, доцент (с 1968), профессор (с 1974), профессор–консультант (с 1979). В 1971 решением Ученого совета института ему была присуждена ученая степень доктора технических наук (по совокупности работ по гетерогенному катализу и усовершенствованию технологии синтеза аммиака "Исследования в области технологии синтеза аммиака").

В МХТИ он широко использовал свой производственный и научный опыт, привлекая студентов и аспирантов к решению научных проблем, связанных с разработкой аммиачных катализаторов и совершенствованием систем синтеза аммиака. Вел все виды учебных работ: читал лекции по катализу и технологии катализаторов; вел лабораторные работы; руководил курсовым и дипломным проектированием. Им были разработаны задания и темы курсовых, дипломных и аспирантских работ и проектов, учебные пособия

"Химическая энерготехнология", "Оптимальные условия синтеза аммиака", "Энерготехнологические способы производства неорганических веществ в агрегатах большой единичной мощности".

Опубликовал более 150 работ, ему принадлежит около 30 авторских свидетельств. Подготовил свыше 20 кандидатов наук.

Удостоен Сталинской премии (за разработку процесса продуцирующего предкатализа и др., 1949), Государственной премии УССР (1980).

За большой вклад в развитие азотной промышленности награждён орденами Трудового Красного Знамени (1953) и "Знак Почета" (1952), а также медалями "За доблестный труд" (1946) и "За трудовое отличие" (1961).

**Соч.:** *Оптимальные условия синтеза аммиака. М., 1974.*

*Каталитические методы синтеза аммиака. М., 1976 (совм. с С.А. Анастасиади).*

*Каталитические методы синтеза аммиака с использованием тепла реакции. М., 1977 (совм. с С.А. Анастасиади и др.).*

*Проблемы катализа / Под ред. С.С. Лачинова. М., 1978.*

**Лит.:** *Советская химическая наука и промышленность за 50 лет. М., 1967. С. 64.*

*С.С. Лачинову — 70 лет: Человек, воплощающий в себе черты исследователя — теоретика и практика // Менделеевец. 1976. 30 марта.*

*Лауреат Государственной премии УССР // Менделеевец. 1980. 12 февраля.*

*Страницы героического труда химиков в годы Великой Отечественной войны 1941–1945: Сборник статей и воспоминаний / Под ред. Н.М. Жаворонкова; Сост. П.Е. Казарян. М., 1989.*

*Охотский С.М. 60 лет синтетического аммиака в СССР // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1989. Т. 34, №1. С. 134–138.*

*Из истории катализа. Люди, события, школы. М., 2005. С. 281–312.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 2.*

*РГАЭ Ф.740. Д.420. (личный архив С.С. Лачинова).*



## ЛЕБЕДЕВ

### НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

24.11.1917, Камышлов Екатеринбургского уезда Пермской губ. — 18.12.1989, Москва

*Заместитель директора (проректор) по научной работе МХТИ (1954–1964), декан инженерного химико-технологического факультета (1953–1955), заведующий кафедрой основного органического и нефтехимического синтеза (1961–1989).*

Из служащих; родители — экономисты. Учился в Шадринске Курганской области, Свердловске, Алма-Ате; закончил девятилетнюю школу в Москве. В 1935–1936 работал лаборантом в Институте механической обработки древесины (Химки Московской обл.). Окончил кафедру №3 специального (№138) факультета МХТИ (с отличием, 1941). В августе того же года был призван в ряды Красной Армии, служил в запасном артиллерийском полку, базировавшемся в Коломне Московской обл., но был демобилизован и снят с военного учета по состоянию здоровья. С ноября 1941 работал научным сотрудником лаборатории витаминов Московского областного туберкулезного института.

В 1943 поступил в аспирантуру на кафедру химии и технологии органического синтеза МХТИ, которой заведовал *В.В. Коршак*. С этого момента вся его дальнейшая жизнь и деятельность были связаны с МХТИ. В 1946 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук. Работал ассистентом, а с 1953 доцентом кафедры №3. В 1957 на Ученом совете Ленинградского технологического института защитил докторскую диссертацию «Исследование вопросов кинетики и реакционной способности при алкилировании ароматических соединений в присутствии хлористого алюминия». В 1958 утвержден в звании профессора.

Крупнейший специалист в области основного органического и нефтехимического синтеза, основатель научной школы исследования и количественного описания технологических процессов основного органического синтеза и создания новых производств на базе количественного описания механизма протекающих процессов. Воспитал свыше 170 кандидатов и докторов наук; среди его

учеников — заведовавшие в разное время кафедрами РХТУ профессора *М.Н. Манаков*, *В.Ф. Швец*, *И.А. Крылов*, *В.П. Савельянов*, *В.А. Аверьянов*, *Н.Г. Дигуров*, руководители отраслевых НИИ *К.А. Гуськов*, *Ю.И. Баранов*, *А.М. Мазгаров* и другие.

Еще работая над кандидатской диссертацией, *Н.Н. Лебедев* обратился к исследованиям в новом для химии направлении, которое впоследствии сформировалось как “Физическая органическая химия”. Одним из первых в стране он начал широко использовать количественные физико–химические закономерности для установления механизма химических реакций, поиска новых каталитических систем и установления механизма действия катализаторов. Провел фундаментальные изыскания в области кинетики, механизма и реакционной способности алкилароматических соединений в реакциях алкилирования при катализе хлористым алюминием. Эта работа одной из первых в мировой практике показала плодотворность количественного подхода к описанию органических реакций и установлению их механизма.

История научно–педагогической школы *Н.Н. Лебедева* началась с создания в конце 50–х годов большой и активно работающей научно–исследовательской группы, перед которой была поставлена задача исследования кинетики и других физико–химических закономерностей различных, имеющих промышленное значение органических реакций. Целью изысканий была разработка математических моделей химических реакторов для последующей оптимизации их конструкции и режима работы. Такой подход к исследованиям стал характерной особенностью научной школы *Н.Н. Лебедева*. Он оказался плодотворным и привел к успешным результатам при разработке и совершенствовании многих процессов промышленного органического синтеза и смежных с ним отраслей: нефте– и газопереработки, нефтехимического синтеза, биотехнологии и других. Все эти результаты были получены как при непосредственном участии *Н.Н. Лебедева*, так и под руководством его многочисленных учеников.

Научно–педагогическая школа *Н.Н. Лебедева* оказала огромное влияние на постановку учебного процесса в химико–технологических вузах. Развиваемый ученым подход к анализу промышленных процессов отражен им в учебнике “Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза”, выдержавшем четыре издания и переведенном на английский, арабский и словацкий

языки. По предложению Н.Н. Лебедева, в учебные планы была введена новая дисциплина — “Теория технологических процессов”, задачей которой стало систематическое изложение количественных физико–химических закономерностей реакций с целью выработки научно обоснованного подхода к описанию и моделированию химико–технологических процессов. Вместе с М.Н. Манаковым и В.Ф. Швецом он написал первый учебник по этой дисциплине — “Теория технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза”. Эта книга отразила полученные школой Лебедева результаты исследования и разработки новых процессов органического синтеза.

Н.Н. Лебедев принимал активное участие в модернизации и фундаментализации учебных планов подготовки инженеров химиков–технологов; он внес большой вклад в создание новых индивидуальных учебных планов МХТИ. “Лебедевские” учебные планы, заложенные в них идеи и решения послужили основой для разработки типовых учебных планов для химико–технологических специальностей и до сих пор во многом определяют стратегию учебно–методической работы в РХТУ.

Один из наиболее уважаемых профессоров института, в течение 28 лет возглавлявший кафедру; избирался деканом специального (№138) факультета (1953–1955), работал проректором по научной работе (1954–1964). Внес большой вклад в координацию научных исследований в институте и укрепление связи вузовской науки с производством. Член парткома института.

Кандидат в мастера спорта СССР по шахматам. В начале 50–х — 60–х годах был лидером шахматистов института, капитаном сборной, которая считалась одной из сильнейших среди команд вузов Москвы.

Удостоен Государственной премии СССР (за 3–е издание учебника “Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза”, 1986).

Награждён медалями “В память 800–летия Москвы” (1947), “За трудовую доблесть” (1954).

*Соч.:* *Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза: учебник для студ. хим.–технол. вузов. М., 1971 (Изд. 4–е. М., 1988).*

*Теория химических процессов основного органического и нефтехимического синтеза: учебник для вузов. М., 1974 (Изд. 2–е, 1982; совм. с М.Н. Манаковым, В.Ф. Швецом).*

**Лит.:** Аджемян В., Постников А., Тарутин В. В здоровом теле дух здоровый // Менделеевец. 1983. 29 мая. №18.

Ученый, Педагог, Человек (некролог) // Менделеевец. 1990. 10 января. №2.

Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 222, 277–279.

История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 34.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 2.



## ЛЕКАЕВ

### ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

26.06.1909, Москва — 03.01.1995, Москва

*Заведующий кафедрой процессов и аппаратов химической технологии (1965–1975).*

Из служащих. Окончил девятилетнюю школу и одновременно химические курсы в Москве, а затем кафедру технологии полупродуктов и красителей МХТИ (1931). Работал на химическом заводе №1 дежурным химиком, руководителем монтажа, начальником опытной установки, технологом проектного цеха. С 1933 — в Гипроазоте, затем — начальник проекта треста по проектированию предприятий анилинокрасочной промышленности (Анилпроект). В 1939–1941 — начальник лаборатории контрольно-измерительных приборов и автоматизации процессов анилинокрасочной промышленности Научно-исследовательского института полупродуктов и красителей (НИОПиК); в 1941–1942 — начальник цеха завода “Кооперхимия”; в 1942–1943 — начальник механического цеха и заместитель главного механика завода №754.

С 1933 начал педагогическую деятельность на кафедре полупродуктов и красителей, а с 1935 — на кафедре процессов и аппаратов химической технологии МХТИ. В 1947 защитил кандидатскую диссертацию “К вопросу влияния вакуума на теплоотдачу при кипении растворов едкого натра”; в 1964 — докторскую диссертацию “Разработка и исследование комплексного термического метода получения серы из серных руд”; в 1965 утвержден в звании профессора.

Разработал и внедрил ряд новых технологических процессов, в том числе производство неозона Д, непрерывную полимеризацию полиметилметакрилата и др. Руководил работами по реконструкции учебной лаборатории кафедры процессов и аппаратов химической технологии, был одним из организаторов проблемной лаборатории массопередачи и моделирования технологических процессов.

Активно занимался спортом (яхтсмен).

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1954), Золотой медалью Польской народной республики (за заслуги в подготовке специалистов и научные работы).

**Соч.:** *Современные методы получения серы из сернистых руд: учебн. пособие / Под ред. Н.С. Ульянова. М., 1961 (совм. с Л.Н. Ёлкиным).*

*Физико–химические и термодинамические константы элементарной серы: учеб. пособие. М., 1964 (совм. с Л.Н. Ёлкиным).*

*Методические указания по курсовому проекту процессов и аппаратов химической технологии. Изд. 2–е. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1967 (совм. с Л.Н. Ёлкиным).*

*Процессы и аппараты химической промышленности. Изд. 2–е. М., 1984 (совм. с А.В. Лекае).*

*Касаткин А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии / Под ред. В.М. Лекае, С.З. Кагана. Изд. 8–е. М., 1971; изд. 9–е. М., 1973.*

**Лит.:** *В труде как в бою // Менделеевец. 1966. 6 декабря. №37.*

*Титов А.А., Потаржинский И.В. История Менделеевки в лицах (к 90–летию В.М. Лекае) // Менделеевец. 1999. Сентябрь. №12.*

*Российский химико–технологический университет — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 100.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## ЛЕОНОВ

Н. П.

(?) — (?)

*Первый профессор физики. Руководитель физико-технической предметной комиссии (1919, совм. с Б.С. Зерновым).*

*Заведующий физическим кабинетом (1927).*

Фамилия профессора Н.П. Леонова внесена в лекционные книжки студентов МХТИ 20-х годов как преподавателя “общего предмета” — физики.

Работал в МХТ, МПХТИ и МХТИ в 1919–1926.

*Лит.: XX лет Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов, Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 11.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 14, 42.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева (студенческие дела выпуска 1924 г.).*

## ЛИБЕРМАН ВИЛЬГЕЛЬМ АВГУСТОВИЧ

(?) — 1930, Москва.

*Один из первых преподавателей МПУ (с 1907).*

*Декан механического факультета (1923).*

*Первый профессор  
прикладной и теоретической механики.*

*Руководитель комиссии по мастерским (1919).*

*Организатор и первый заведующий кафедрой  
сопротивления материалов (1920–1927). Член  
комиссии по защите дипломных проектов  
и работ на звание инженера–технолога (1923).*

В МПУ преподавал черчение, механику и строительное искусство. В лекционных книжках выпускников МХТИ 20–х годов указан как преподаватель “общего предмета” — теоретической механики (химическое отделение) и начертательной геометрии (1922), теоретической механики II и графостатики, сопротивления материалов (1923, механическое отделение).

Работал в первой комиссии МХТИ по защите дипломных работ и проектов.

До Октябрьской революции имел звание коллежского асессора.

*Лит.: XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рутовский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Тарочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общей ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ. им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 11.*

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГИУЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 196.*

*Хроники Московского промышленного училища в память 25–летия царствования императора Александра II. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2002. С. 79, 88.*

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 14, 30.*

*Аралов С.С. О педагогах Московского промышленного училища в память 25–летия царствования государя императора Александр-*

*ра II // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2005.  
Вып. 16. С.23–26.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева (студенческие дела 1922–1923  
годов).*

ЛИВШИЦ  
МОИСЕЙ САМОЙЛОВИЧ

(?) — (?)

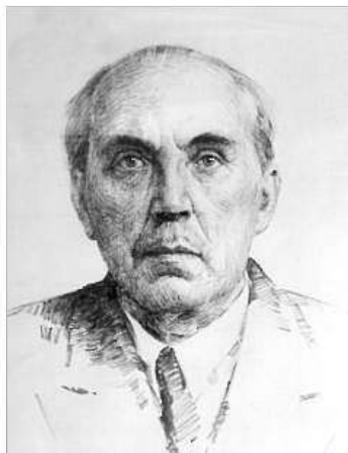
*Профессор кафедры технологии пластических масс (с 1932).*

При организации кафедры (1932) был приглашен *И.П. Лосевым* вместе с *Л.Н. Ёлкиным*, профессорами *Н.В. Трубниковым*, *А.М. Настюковым*, *Б.Н. Рutowским*, доцентами *Ашкинази*, *К.А. Андриановым*, *А.Н. Левиным*, *И.С. Козловским*, *Е.Я. Голошевой*, *С.Н. Устиновым*, *А.Б. Даванковым* и др.

*Лит.: Петров Г.С. Кафедра пластических масс // Московский технолог. 1940. 27 мая. №24.*

*Федотова О.Я. История кафедры химической технологии пластических масс (1932–1995 годы). М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996.*

*Кафедра химической технологии пластических масс. История и сегодняшний день / Сост. Л.Б. Зубакова; Под ред. В.В. Киреева. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 19.*



## ЛИДЕР

### ЕВГРАФ ЭДУАРДОВИЧ

02.02.1880, Санкт–Петербург — 1954, Москва

*Заведующий кафедрой пирогенных процессов  
(1949–1954).*

Родился в семье потомственного почетного гражданина Санкт–Петербурга, биржевого маклера по хлебу Э.М. Лидера; мать — урожденная Флавицкая — происходила из старинного дворянского рода. Дед с отцовской стороны — Макс Лидер (выходец из Саксонии) принял рус-

ское подданство в 40–х годах XIX в.

После окончания мужской гимназии (1898) поступил в Горный институт императрицы Екатерины II (Санкт–Петербург), который окончил в 1904, получив специальность “Горный инженер”.

Начал производственную деятельность в Донбассе. С 1904 по 1905 вел занятия “по горному искусству” в птейгерском горном училище Лисичанска, затем в течение года работал заведующим горными работами на руднике Ирминского каменноугольного общества. В 1906 назначен управляющим Топковским каменноугольным рудником, а спустя три года, в 1908, — управляющим акционерным обществом коксобензольной промышленности “Каменный уголь и железная руда” (станция Лоскутовка). В 1914 приглашен на должность председателя объединенного Технического управления вновь образованных российских акционерных обществ химической и коксохимической промышленности — “Русско–краска” и “Коксобензол” (Харьков); проработал здесь до 1919 (с 1917 — член Правления). В 1920–1922 был уполномоченным ВСНХ на Украине, занимаясь под руководством Л.Я. Карпова организацией коксобензольной промышленности, а с 1922 в течение шести лет — заместителем председателя Правления и техническим руководителем Государственного паевого товарищества “Коксобензол” УСНХ. Вел большую работу по восстановлению разрушенной в годы войн и революций коксохимической промышленности страны.

В 1928 в связи с разногласиями с новым руководством Товарищества по поводу дальнейших путей развития отрасли подал заяв-

ление об уходе и уехал в Москву; осенью 1928 назначен руководителем проектного управления “Химстроя” ВСНХ, на которое возлагалась ответственность за разработку программ строительства предприятий химической промышленности СССР.

В сентябре 1930 арестован органами ОГПУ и для проведения следственных мероприятий препровожден в Харьков. В июне 1931 освобожден и восстановлен во всех правах.

По возвращении в Москву решением Совета труда и обороны введен в состав комиссии по приемке Магнитогорского и Кузнецкого металлургических комбинатов. В начале 1932 под его руководством были растоплены и пущены коксовые печи Кузнецкого комбината. При этом впервые в отрасли все технологические процессы осуществлялись советскими специалистами без помощи зарубежных консультантов. Работая с 1931 по 1932 в управлении “Востокококс” НКТП (Свердловск), а с 1932 по 1937 – главным инженером по коксовым печам сначала в Коксохимсекторе Государственного управления металлургической промышленности НКТП, а затем – в Главкоксе НКТП, участвовал в монтаже и пуске практически всех крупнейших коксовых печей СССР, в частности руководил переводом коксовых печей Донбасса на доменный газ. Одновременно (1934–1937) работал в Институте удобрений и инсектофунгицидов (Москва).

Осенью 1937 тяжело заболел и после 4-месячного лечения перешел на педагогическую работу. С января 1938 основным местом его работы стала кафедра технологии пирогенных процессов МХТИ (с февраля 1939 — профессор). В 1941–1943, не имея возможности по состоянию здоровья выехать с институтом в Коканд Узбекской ССР, работал в “Сланцепроекте” (Сызрань).

После возвращения МХТИ из эвакуации (1943) по вызову председателя ВКВШ *С.В. Кафтanova* вновь поступил на кафедру пирогенных процессов. Одновременно вел исследования по плану НИР института. С 1944 работал (по совместительству) научным сотрудником ВНИГИ Главгазтопрома.

В феврале 1949 в связи с кончиной заведующего кафедрой технологии пирогенных процессов *Е.В. Раковского* назначен временно исполняющим обязанности заведующего кафедрой; в июле 1952 утвержден и. о. заведующего кафедрой. В связи с ухудшением здоровья в июне 1954 в возрасте 74 лет вышел на пенсию.

Как сказано в характеристике, подписанной *Н.М. Жаворонковой*, Е.Э. Лидер являлся “крупнейшим специалистом в области теории и практики коксования углей”. Он внес большой вклад в разработку таких теоретических и производственно–прикладных проблем, как переработка топлив теплом излучения, осуществление кругового процесса получения концентрированной аммиачной воды, создание оригинальной аппаратуры для окисления аммиака, производство высококачественной аммиачной селитры, разработка аппаратуры непрерывного действия для получения пищевого углекислого аммония. Под его руководством группа инженеров НИИВОДГЕО подготовила труд “Потребность в свежей воде и сточные воды коксохимических заводов”. Ученым был разработан технический проект использования паров сушильной башни при коксовых печах для коммунальных нужд и получения энергии, а также способ использования сточных вод коксохимических заводов с полной регенерацией содержащихся в воде химических продуктов. Он был автором многочисленных изобретений и рационализаторских предложений, получивших широкое применение в коксохимической промышленности. Его научные публикации посвящены, в основном, вопросам развития коксобензольной, каменноугольной и металлургической промышленности, технологии углеобогащения, конструирования и эксплуатации коксовых печей, оптимизации процессов обогрева их доменным газом.

Награждён медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1947), “За трудовую доблесть”.

*Соч.:* *Настоящее и будущее коксобензольной промышленности // Рабочий химик. 1921. №3–4.*

*Обогрев доменных печей коксовым газом. Днепропетровск, 1936.*

*Углеобогащение. Коксование. Коксовые печи // Общая химическая технология топлива. М., 1941.*

*Лит.:* *45 лет на посту // Менделеевец. 1950. 8 февраля. №4 (872).*

*Макаров Г.Н. Евграф Эдуардович Лидер // Кокс и химия. 1967. №11. С. 56.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 15.*

## ЛИННИК

Я. Д.

(?) — (?)

*Кандидат в члены правления института  
(1924).*

*Член Ученого совета механического  
факультета (1929).*

В предметной книжке №460 от 24 марта 1923 студента механического факультета Попова А.Н. стоит отметка о зачете по курсу “Основы проектирования и эксплуатации аппаратов химической и пищевой промышленности” (преподаватель — Я.Д. Линник) и подпись преподавателя, удостоверяющая сдачу курса — проф. Я. Линник.

**Соч.:** *Война и льняное дело. Некоторые способы мочки и применения химических методов для лабораторного (в большом масштабе) выделения волокна из лубовых растений. Доклады Губернскому агрономическому совещанию 1915 г. инж.-техн. Я.Д. Линника. Ярославль, 1915.*

**Лит.:** *Генералов М.Б. От МИХМа к МГИУЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 25.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.*

*В.Ф. Жилина. РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 32, 49.*

*Воспоминания профессора Я.И. Михайленко // Московский технолог. 1940. №27.*

**Арх.:** ЦМAM. Ф. 722. Оп. 1. Ед. хр. 16. Л. 2.



## ЛИТВИНЕНКО МИХАИЛ ИОСИФОВИЧ

17.11.1907, (?) — 25.03.1990, Москва

*Профессор кафедр химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов (1970–1976), процессов и аппаратов химической технологии (1976–1979), кибернетики химико–технологических процессов (1979).*

Из служащих; отец — штурман дальнего плавания. Окончил среднюю школу в станице Приморско–Ахтарская Краснодарского края (1926). Спустя год поступил в Рубежанский химико–технологический институт (Рубежное Луганской области) и в 1930 окончил его по специальности “Органические краски и полупродукты”. В том же году по путевке Всехимпрома ВСНХ СССР направлен на Рубежанский химический комбинат (РХК), где до октября 1941 работал конструктором технического бюро, инженером–технологом, старшим инженером, руководителем технологической секции проектного отдела, главным инженером филиала Анилпроекта (позже — Гипроанилкраска) при РХК, руководителем лаборатории проектных и монтажных работ опытного цеха парофазного фенола. В октябре 1941 назначен Наркоматом химической промышленности руководителем особой проектной группы п/я 624, располагавшегося в Перми. После выполнения специального задания на Урале переехал в Москву, где занимал должность заместителя начальника Отдела капитального строительства Главанилнкраски НКХП. В мае 1943 назначен главным инженером института “Гипроанилкраска” (позже — Государственный институт по проектированию предприятий органических полупродуктов и красителей); работал на этом посту в течение 32 лет, до октября 1975, когда был переведен на должность главного технолога института. В 1945 откомандирован в Германию для работы в качестве эксперта НКХП в ремонтной комиссии Советской военной администрации.

С 1931 по 1941 преподавал в Рубежанском химико–технологическом институте; прошел путь от ассистента до и. о. заведующего кафедрой основных процессов и аппаратов химического произ-

водства. С 1946 работал в МХТИ: сначала на кафедре химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов, затем на кафедрах процессов и аппаратов химической технологии (с 1976) и кибернетики химико–технологических процессов (с 1979, читал курс “Основы проектного дела и структура проектных разработок”).

В 1951 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 1970 утвержден в звании профессора.

Награждён восемью правительственными наградами, в том числе орденом Трудового Красного Знамени (1953) и двумя орденами “Знак Почёта” (1966, 1974).

**Соч.:** *Методические указания к выполнению курсовых проектов по специальной аппаратуре промышленности органических красителей и промежуточных продуктов. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1956 (изд. 2–е, 1970; совм. с Б.И. Степановым).*

**Лит.** *Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / Под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. В 2 т. М. Т. 2, 1984. С. 200, 210.*

*Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004. С. 9.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## ЛОСЕВ ИВАН ПЛАТОНОВИЧ

16.01.1878, хутор Фролов Усть-Медведицкого округа Новочеркасской губ. (бывш. обл. Войска Донского) — 27.05.1963, Москва

*Заместитель директора института по научной работе (1947–1951), декан специального (№138) факультета (1944–1947), заведующий кафедрами химической технологии пластмасс (1932–1943), защиты органов дыхания и кожи (№27, 1940–1948), технологии высокомолекулярных соединений (1948–1963).*

Из крестьян. Окончил Фролово-Арчадинское приходское училище (1891) и четырехклассную духовную школу. Учился в Новочеркасской духовной семинарии. Участник революционного движения; за участие в “беспорядках” исключен из семинарии (1901). В 1904 сдал экзамен на аттестат зрелости при 3-й казанской мужской гимназии и поступил в Казанский университет, где работал под руководством профессора А.М. Зайцева. В 1910 арестован за участие в 1-й Таммерфорской конференции РСДРП (12–17 декабря 1905 г.). По приговору Новочеркасского суда отбыл годичное заключение в Казанской губернской тюрьме.

Экстерном окончил естественное отделение физико-математического факультета Казанского университета (1914, диплом 1-й степени). Преподавал химию и товароведение в Казанском коммерческом училище (с 1915), работал на Казанских высших курсах по подготовке преподавателей средних школ (с 1917). В 1918–1919 — сотрудник районного отдела народного образования Богородска (затем Ногинск) Московской губ.

В 1919–1923 преподавал в Московском ветеринарном институте на кафедре, возглавляемой П.П. Шорыгиным; с 1924 перешел вместе с ним на кафедру органической химии МХТИ. В 1932 совместно с Г.С. Петровым организовал кафедру химической технологии пластмасс и стал ее первым заведующим. Входил в состав делегации преподавателей и студентов института (П.П. Шорыгин, А.В. Топчиев, С.В. Кафтанов, Н.С. Торочениников и др.), которая в том же году на приеме у председателя ВСНХ Г.К. Орджоникидзе до-

билась отмены не оправдавшей себя “реорганизации” и расформирования Единого МХТИ.

В 1948 создал в МХТИ новую кафедру технологии высокомолекулярных соединений, которой руководил до конца жизни.

Одновременно преподавал в Московском химико–технологическом институте хлебопечения (1930–1933) и Московском авиационном технологическом институте, где в 1943–1961 заведовал кафедрой переработки неметаллических материалов.

В 1935 защитил кандидатскую диссертацию “О каталитическом получении альдегидов и кетонов из моногалоидопроизводных углеводородов” (рук. — П.П. Шорыгин); в 1939 — докторскую диссертацию “Оксикислоты и другие продукты окисления керосина и их применение в производстве пластмасс”; в том же году утверждён в звании профессора.

Один из основоположников химической технологии полимеров в нашей стране, крупнейший полимерщик–синтетик. Участвовал в разработке технологии поливинилхлорида и сополимеров винилхлорида (1936–1938); его исследования заложили фундамент промышленного производства этих полимеров в СССР. Принимал активное участие в организации первого в стране производства полиэтилена. В годы войны руководил разработкой нового типа антифрикционного материала на базе пластмасс, что позволило на 50% заменить баббитовые, медные и бронзовые подшипники, особенно в оборудовании с числом оборотов 200–400 в минуту. В послевоенные годы под его руководством развернулись широкие исследования в области синтеза термопластов — полиамидов, полимочевин, полиуретанов, поликарбонатов. Впервые были синтезированы и охарактеризованы ароматические и арилалифатические полиамиды, содержащие в макромолекулах различные гетероциклы, двойные связи, функциональные группы. В конце 50–х годов по его инициативе начались исследования в области химии элементоорганических полимеров. Полученные результаты использовались при организации первого в мире промышленного производства олигомерных фосфазенов.

Читал курсы органической химии и химии высокомолекулярных соединений. Автор 130 научных работ и 38 авторских свидетельств. Совместно с Г.С. Петровым и Б.Н. Рutowским написал первый учебник по технологии синтетических смол и пластических масс; совместно с Е.Б. Тростянской — учебник по химии высокомо-

лекулярных соединений. Подготовленный совместно с О.Я. Федотовой “Лабораторный практикум по химии высокомолекулярных соединений” (1959, 2–е изд., 1962) издан в ряде зарубежных стран.

Президент Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева (1956–1963). Избирался депутатом Моссовета (1940). Работал главным редактором газеты “Менделеевец”.

С детских лет увлекался живописью, талантливый художник–пейзажист.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1948). Награжден орденами “Знак Почета” (1939), Ленина (1951), Трудового Красного Знамени (1961), медалями “За доблестный труд”, “В память 800–летия Москвы”.

На доме, где жил И.П. Лосев установлена Памятная доска.

**Соч.:** *Химия и технология винилита*. М., 1935 (совм. с Л.И.

*Асташенко*).

*Введение в химию искусственных смол и пластических масс*. М., 1938 (совм. с Г.С. Петровым).

*Технология синтетических смол и пластических масс*. М.; Л., 1946 (совм. с Г.С. Петровым и Б.Н. Рutowским).

*Лабораторный практикум по химии высокомолекулярных соединений* М. 1959 (2–е изд., 1962) (совм. с О.Я. Федотовой)

*Химия искусственных смол: учебник для химико–технологических вузов и факультетов*. М.; Л., 1951 (совм. с Г.С. Петровым).

*Химия синтетических полимеров*. М.; Л., 1960 (совм. с Е.Б. Тростянской).

**Лит.:** Жаворонков Н.М. Памяти И.П. Лосева // *Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева*. 1963. Т. 8, №4.

Вольфкович С.И. Светлой памяти Ивана Платоновича Лосева // *Журнал прикладной химии*. 1964. Т. 37. №2.

Федотова О.Я. *История кафедры химической технологии пластических масс (1932–1995 годы)*. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996. С. 3, 5, 6, 11 и далее по тексту.

*Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны*. 1941–1945. Т. 2. *Ученые московских вузов — фронту и военной экономике*. М., 2001, с. 103.

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее*. М., 2002. С. 203–204.

*История инженерного химико–технологического факультета*.

1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им.

Д.И. Менделеева, 2005. С. 30–32.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.

## ЛУКЬЯНОВ

## ПАВЕЛ МИТРОФАНОВИЧ

24.06.1889, с. Люберцы Московской губ. —  
03.10.1975, Москва

*Декан факультета технологии неорганических веществ (1944–1949); основатель и первый заведующий кафедрой технологии электрохимических производств (1933–1941), заведующий кафедрой общей химической технологии (1942–1960).*



Из мещан. Окончил Комиссаровское техническое училище (Москва, 1907) и химическое отделение МТУ со званием инженера–технолога (1914, с отличием). Инженерную деятельность начал помощником директора химического завода (бывший завод Бурнаева) в Кинешме; в 1916–1917 — технический директор химического завода Лепешкина (Москва).

С 1917 — ассистент химического факультета МВТУ; здесь же в 1924 занял кафедру технологии минеральных веществ и получил звание профессора. Одновременно читал лекции в Институте народного хозяйства.

Наряду с преподавательской деятельностью активно участвовал в организации и развитии советской химической промышленности. С конца 1918 работал под руководством Л.Я. Карпова в Отделе химической промышленности ВСНХ РСФСР, где заведовал секцией минеральных кислот, щелочей и солей. В 1922–1929 заведовал Отделом в Объединении Бондюжских химических заводов; в 1925 — консультант в Северном химическом тресте. В 1926–1927 находился в командировке в Германии, Чехословакии и Голландии в качестве консультанта ВСНХ. С 1927 работал в Химстрое (позднее — Гипрохим), занимаясь проектированием заводов основной химической промышленности.

Его плодотворная педагогическая и производственная деятельность была прервана в 1929, когда по необоснованному обвинению во вредительстве он был осужден к 10 годам исправительно–трудовых работ. Находясь в заключении, работал в Крайплане Севера (Архангельск), затем в Москве на заводе №1. В 1931 был освобожден, реабилитирован и восстановлен в правах.

В 1932–1937 — главный инженер Химстроя, принимал участие в приемке и пуске новых заводов, в том числе Актюбинского химического комбината.

В связи с потребностью отечественной промышленности в специалистах в области технологии электрохимических производств *Н.Ф. Юшкевич* в 1933 предложил Комитету по делам высшей школы организовать кафедру такого профиля в МХТИ и назначить ее заведующим П.М. Лукьянова. Его выбор объяснялся тем, что П.М. Лукьянов до 1929 в течение нескольких лет читал курс прикладной электрохимии на химическом факультете МВТУ, был знаком с организацией хлорной промышленности за границей, участвовал в проектировании и строительстве цехов производства хлора на Березниковском содовом и Чернореченском химическом заводах.

Огромный инженерный и научный опыт, превосходное знание состояния и тенденций развития прикладной электрохимии позволили П.М. Лукьянову выработать основные направления педагогической и научной деятельности кафедры ТЭП, которые на многие годы вперед определили ее работу. Его большой заслугой было создание творческого и работоспособного коллектива, в который вошли *Н.Г. Бахчисарайцыян, Н.Т. Кудрявцев, С.В. Горбачёв, В.Г. Хомяков* и другие преподаватели. В течение ряда лет П.М. Лукьянов читал лекции по электротермии, широкую известность получил его учебник по этому курсу.

В июне 1938 утверждён в ученой степени доктора технических наук (без защиты диссертации).

В 1937–1938 параллельно с заведованием кафедрой ТЭП руководил курсом общей химической технологии, а с 1941 работал на кафедре ОХТ. В 1960–1964 — старший научный сотрудник Института истории естествознания и техники АН СССР. В 1964–1974 — профессор–консультант МХТИ.

Автор свыше 150 научных трудов, в том числе более 15 учебников. Эти книги являлись в свое время единственными в своей области учебниками для химических вузов страны. Издал монографии “Механические печи для сжигания серного колчедана” (1920) и “Производство серной кислоты методом контактного окисления” (1922). Вопросы технической электрохимии получили отражение в первой части его “Курса химической технологии” (1924), выдер-

жавшего за 10 лет пять переизданий; затем были изданы 2–я и 3–я части этого труда.

С 1948 посвятил свою деятельность написанию истории отечественной химической промышленности. Четыре тома его шеститомной монографии “История химических промыслов и химической промышленности России” (1948–1964), и в настоящее время являющийся наиболее фундаментальным трудом в этой области, отмечены Сталинской премией (1950).

По воспоминаниям коллег, Павел Митрофанович был человеком высокой культуры: любил и хорошо понимал музыку, живопись, литературу. Он был прост и доступен в общении, всегда старался помочь студентам в решении возникающих проблем, всемерно поощрял любые попытки творческого подхода к работе. Беседы с ним были поучительны не только с точки зрения познания химической технологии, но и способствовали становлению человеческой личности.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1958). Почётный член ВХО им. Д.И. Менделеева (1968).

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1969), медалями “За оборону Москвы” (1944), “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948).

*Соч.:* *Механические печи для сжигания серного колчедана. М., 1920.*

*Производство серной кислоты методом контактного окисления. М., 1922.*

*Курс химической технологии минеральных веществ. Ч. I, II. М.; Л., 1923; 2–е изд., 1929; 3–е изд., 1930; 4–е изд в 3–х ч., 1931; 5–е изд., 1934.*

*Производство минеральных кислот. М., 1923.*

*Производство щелочей. М., 1924.*

*Производство минеральных кислот. М., 1927.*

*Будущее моторное топливо Карелии // Соловецкие острова. 1930. №5. май. С.43.*

*Антикоррозийные защитные покрытия в химической промышленности. М., 1934.*

*Все силы отдадим социалистической родине // Московский технолог. 1940. 18 декабря. №42–43.*

*Общий курс электротермии. М. 1940.*

*История химических промыслов и химической промышленности России / Под ред. академика С.И. Вольфовича. В 6 т. М., 1948–1964.*

- Лит.:* О научно-исследовательской работе кафедры электрохимии // *Московский технолог.* 1940. 8 марта. №12.  
Ипатьев В.Н. Жизнь одного химика. Воспоминания. Т. 2. Нью-Йорк, 1945. С. 456.  
Фурмер И. Уникальный труд ученого // *Менделеевец.* 1965. 16 марта. №8.  
Первый советский радий // *Менделеевец.* 1966. 13 декабря. №38.  
Павел Митрофанович Лукьянов. (К 80-летию со дня рождения) // *Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева.* 1969. Т. XIV, №3. С. 115.  
Кузнецов В.И., Фёдоров А.С., Шептунова З.И. Профессор П.М. Лукьянов // *Вопросы истории естествознания и техники.* 1976. Вып. 1 (54).  
Жуков А.П. Павел Митрофанович Лукьянов. 100 лет со дня рождения // *Журнал прикладной химии.* 1990. Т. 63, №3.  
Аралов С.С. Дипломный проект П.М. Лукьянова // *Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева.* 2003. Вып. 11. С. 3–31.
- Арх.:* ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 3336 (студенческое дело, 1907–1914)  
РГАЭ. Л. Ф. 501. Лукьянов Павел Митрофанович (144 ед. хр.)  
Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9. Св. 4.

## ЛУНИНА

## МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

06.05.1915, Москва — 21.03.2002, Москва

*Профессор кафедры коллоидной химии  
(1973–2002).*

Из служащих. Отец — по профессии юрист, происходил из древнего армянского рода Каландаровых (Каландарян). Окончила семилетнюю школу и Горно–химический техникум в Москве. В 1933 поступила в МХТИ, окончила кафедру технологии электрохимических производств в составе ее первого выпуска (1937, с отличием) и была направлена на кафедру физической и коллоидной химии института на должность личного ассистента профессора *Н.П. Пескова*. В 1938 без отрыва от работы поступила в аспирантуру той же кафедры. С 1940 до 2001 работала на кафедре коллоидной химии МХТИ (с 1945 — доцент). В 1941–1942 работала по оборонной тематике в лаборатории, организованной НЭПром МХТИ.

В 1942 защитила начатую под руководством *Н.П. Пескова* кандидатскую диссертацию “Исследование агрегативной устойчивости органозолей металлов”, а в 1970 — докторскую диссертацию “О природе устойчивости высокодисперсных металлов в органических средах”. В 1973 утверждена в звании профессора.

Основные исследования выполнила в области коллоидной химии и физикохимической механики. Под ее руководством проводились исследования проблемы устойчивости и коагуляции дисперсных металлов: получение и стабилизация дисперсных металлов в виде гидро– и органозолей, изучение их агрегативной и седиментационной устойчивости. В 70–х годах положила начало новому научному направлению: получение и исследование коллоидно–химических свойств магнитных жидкостей. Занималась (совм. с *В.М. Муллером*) вопросами коагуляции дисперсных систем, в частности гетерокоагуляции и гетеростабилизации. Значительное число ее исследований посвящено изучению свойств высокодисперсных металлов в различных средах, процессов их стабилизации и коагуляции; агрегативной устойчивости магнитных жидкостей и суспензий в неполярных средах. Разработала электроконденсаци-



онный способ получения дисперсных металлов в полярных и неполярных жидкостях, основанный на использовании импульсного высокочастотного искрового разряда. Разработанные ею концепции применяются для регулирования устойчивости магнитных жидкостей.

Автор более 130 научных работ и 5 изобретений, в том числе написанного совместно с *Е.М. Александровой* и выдержавшего 6 изданий “Практикума по коллоидной химии”. Подготовила 15 кандидатов наук.

Все близко знавшие *М.А. Лунину* отмечают ее высокую интеллигентность, исключительную человеческую порядочность; по отзыву заведующей кафедрой коллоидной химии *Е.М. Александровой*, долгие годы проработавшей с *Марией Александровной*, она являлась “незаменимым работником на кафедре”.

Награждена медалями “За доблестный труд” (1946), “В память 800-летия Москвы” (1948), “За трудовую доблесть” (1970), значками “Отличник химической промышленности СССР”, “Отличник высшей школы”.

**Соч.:** *Синтетические моющие вещества. М., 1967.*

*Коллоидная химия (программа, методические указания и контрольные задания) для студентов-заочников химико-технологических специальностей. Изд. 5-е. М., 1986 (совм. с Г.В. Данюшиным).*

*Стабилизация и коагуляция лиофобных дисперсных систем.*

*Синтетические моющие вещества. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1987.*

*Влияние электролитов на образование золь ацетамида ртути // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. М., 1940. Вып. 6. С. 83.*

*Агрегативная устойчивость органозолей металлов // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. М., 1945. Вып. 9.*

*Тепловой эффект перекиси бензоила в органических средах // Там же (совм. с З.А. Роговиным).*

**Лит.:** *Фурмер И.Э. Наш интеллигент // Менделеевец. 1991. 15 мая. №13.*

*Она была смелой в науке и интеллигентной в жизни // Менделеевец. 2002. Апрель. №5.*

*Слово об учителе и ученом // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. Вып. 8. С. 30–33.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## ЛУРЬЕ

## БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ

14.09.1938, Москва — 18.11.2002, Москва

*Профессор кафедр химии и технологии органических соединений азота (1989–1996), надежности и безопасности технологических процессов (1996–2002).*



Из служащих; сын врача. Окончил среднюю школу в Москве (1955) и МХТИ по специальности “Химия и технология ВВ” (1960). Ученик *Б.С. Светлова*. Работал на кафедре химии и технологии органических соединений азота (в 1966–1987 — старший, в 1987–1989 — ведущий, в 1989–1996 — главный научный сотрудник). В 1996–2002 — профессор кафедры надежности и безопасности технологических процессов. Разработал и читал курс лекций “Проблемы экологической безопасности химических производств”.

В 1965 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук; в 1988 — диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук.

Основные научные исследования выполнил в области кинетики и механизма термического распада органических нитратов и содержащих их пороховых и взрывчатых систем. Изучал кинетические закономерности и механизм типичных для органических нитратов химических процессов — кислотно-основных, окислительно-восстановительных и радикальных. Занимался поиском на этой основе наиболее эффективных путей и методов стабилизации различных пороховых композиций. Разрабатывал методологию и методы оценки химической стойкости и совместимости компонентов энергоемких материалов. Изучал закономерности гетерогенного и гомогенного катализа распада нитросоединений. Автор более 130 научных публикаций.

Его работы в области химической стойкости и совместимости энергоемких материалов получили известность в США, Китае, Швеции и других странах.

Подготовил 9 кандидатов наук.

Награжден медалями “Ветеран труда”, “850-летие Москвы”.

- Соч.:** Термическое разложение жидкого бутилнитрата // Журнал физической химии. 1976. Т. 50, №9. С. 2240 (совм. с Б.С. Светловым).  
Кинетические характеристики первичной стадии термического распада органических нитратов // Кинетика и катализ. 1994. Т. 35, №2. С. 145 (совм. с Б.С. Светловым).  
Chemical processes typical for Nitro Esters in propellants // Proc. 10-th Symp. on Chem. Probl. connected with Stability of Explosives. 1995. Margretetorp. Sweden.  
Взаимодействие сажи с  $\text{NO}_2$  // Кинетика и катализ. 1997. Т. 38, №4. С. 535.
- Лит.:** Денисюк А.П. Инженерному химико-технологическому факультету — 60 лет // РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сборник научных трудов. 1995. Вып. 173. С. 42–54.  
История инженерного химико-технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 148–149.
- Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

## МАЙЕР

## АЛЕКСАНДР АРТЕМЬЕВИЧ

16. 10.1927, Москва — 11.12.1998, Москва

*Заведующий кафедрами химической технологии керамики и огнеупоров (1974–1976), химической технологии материалов квантовой электроники и электронных приборов (1976–1995).*



Из служащих; отец — профессор математики Горьковского государственного университета. После окончания средней школы (1944) поступил на радиофизический факультет Горьковского индустриального института. В 1945 перевелся в МХТИ, окончил кафедру технологии керамики и огнеупоров (1949, с отличием). Работал (1949–1950) начальником смены на Конаковском фаянсовом заводе (Калининская обл.). В 1950–1953 — в аспирантуре на кафедре керамики и огнеупоров МХТИ, по окончании которой защитил кандидатскую диссертацию “Исследование литейных керамических свойств водных суспензий обожженного глинозема”. Ученик *Д.Н. Полубояринова*. В 1954–1963 работал в лаборатории физико-химических исследований Республиканского научно-исследовательского института местных строительных материалов ВСНХ РСФСР (ВНИИСТРОМ МПСМ СССР).

С 1963 — на кафедре химической технологии керамики и огнеупоров МХТИ; принял активное участие в организации подготовки инженеров-технологов по новой специализации — “Химическая технология материалов квантовой электроники”. В 1974–1976 заведовал этой кафедрой. В 1974 защитил докторскую диссертацию “Физико-химическое исследование высокотемпературного синтеза некоторых монокристаллов для квантовой электроники и влияния примесей на их свойства”. В 1976–1995 возглавлял на инженерном физико-химическом факультете кафедру химической технологии материалов квантовой электроники и электронных приборов, образованную при слиянии специализации “Химическая технология материалов квантовой электроники” и кафедры химической технологии электровакуумных материалов и приборов. Впервые подготовил и прочитал учебные курсы “Химическая технология мате-

риалов квантовой электроники”, “Рост кристаллов”, “Кристаллооптика”. Руководил формированием и модернизацией учебных курсов “Физическая химия идеального и реального кристалла”, “Физическая электроника и электронные приборы”, участвовал в создании отраслевой лаборатории “Проблемы химической технологии новых материалов электронной техники”.

Основные направления научных исследований связаны с разработкой и изучением лазерных матриц, материалов для акусто- и оптоэлектроники, сенсоров температуры и состава газов и жидкостей, другими проблемами в области физико-химических основ материаловедения для электроники.

Исследовал фазовые равновесия в бинарных и псевдобинарных системах, представляющих интерес для электронного материаловедения; занимался выращиванием монокристаллов для электронной техники, разработкой сенсоров микропримесей в газовых и жидких средах, цветовых термоиндикаторов; изучал физико-химические основы электронного материаловедения. Под его руководством разработаны физико-химические основы технологии лазерных кристаллов иттрий-алюминиевого граната, кристаллов соединений висмута со структурой силленита и эвлитина, цветовых термоиндикаторов газопоглотителей для электронных вакуумных приборов, прецизионных пленочных регистров, миниатюрных датчиков (сенсоров) влажности и сенсоров некоторых газов, а также новый “гибридный” ресурсо- и энергосберегающий метод выращивания профилированных кристаллов.

Подготовил 33 кандидата наук. Автор более 300 публикаций и 35 свидетельств на изобретения.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

*Соч.:* Теория и методы выращивания кристаллов. М.: МХТИ им.

Д.И. Менделеева, 1970.

Технология материалов квантовой электроники. М.: МХТИ.им.

Д.И. Менделеева, 1974 (совм. с Н.Г. Горащенко).

Химическая технология материалов квантовой электроники.

Оборудование. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1982 (совм. с М.В. Провоторовым).

Физическая химия твердого тела. Кристаллооптика. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1984.

*Расчет диаграмм состояния с применением модели квазиидеальных растворов. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1988 (совм. с Я.Л. Харифом, П.В. Ковтуненко).*

*Процессы роста кристаллов. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1999.*

**Лит.:** Ковтуненко П.В. Об авторе // Майер А.А. Процессы роста кристаллов. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1999. С. 174–176.

*Майер Александр Артемьевич // Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999. М., 1999.*

*С. 188–189.*

*Российский химико–технологический университет — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 321.*

*Постигий магию кристалла // Менделеевец. 2002. Октябрь. №14.*

*Годы и люди. К 70–летию факультета химической технологии силикатов. М., 2003. С. 135.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## МАКАРОВ

### ГЕЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

19.04.1927, Благовещенск Амурской обл. —  
30.05.1996, Москва

*Проректор по  
административно-хозяйственной работе  
(1958–1970), заведующий кафедрой охраны  
труда и основ промышленного строительства  
(1968–1995).*

Из служащих. В 1941 окончил семилетнюю школу в Верещагине Пермской обл. Работал слесарем в Угодско-Заводской МТС (Москва). В ноябре 1942 поступил в Политехникум Наркомата заготовок. В октябре 1944 добровольно ушел в армию. Окончил снайперскую школу 28-й стрелковой дивизии и в апреле 1945 в составе маршевой роты убыл на фронт. После победы над фашистской Германией направлен для прохождения дальнейшей службы в Иран. Службу в Советской Армии завершил в Дальневосточном военном округе на острове Сахалин в 1951.

После демобилизации сдал экзамены на аттестат зрелости и поступил на инженерный физико-химический факультет МХТИ, который окончил по специальности “Технология радиоактивных, редких и рассеянных элементов” (1958). В период учебы в течение двух лет работал председателем профкома студентов института, а по окончании ее по решению парткома был оставлен в МХТИ в должности проректора по административно-хозяйственной работе. В течение 12 лет работы на этом посту внес неоценимый вклад в осуществленные по инициативе *Н.М. Жаворонкова* строительство и реконструкцию комплекса института, в результате чего в кратчайший срок были надстроены два этажа здания, более чем в два раза увеличены производственные площади, переоснащены современным оборудованием лаборатории. Среди важнейших сооружений этого периода — хранилище для радиоактивных отходов и изотопов, спортивный зал, стационарные пионерский и спортивный лагеря. Участвовал в проектировании Тушинского комплекса и Новомосковского филиала института.

За 28 лет заведывания кафедрой охраны труда и основ промышленного строительства внес огромный вклад в ее становление и развитие: под его руководством разработана единая методика изложения основных учебных курсов: “Основы права”, “Охрана труда в химической промышленности”, “Основы строительного проектирования химических предприятий”. В 1973 созданы аспирантура и отделение охраны труда с факультетом повышения квалификации преподавателей, общее число слушателей которого составило свыше 250 человек; 30 иностранных преподавателей прошли стажировку на факультете. Уделял большое внимание повышению квалификации преподавателями кафедры, привлечению молодежи к педагогической и научно–исследовательской деятельности.

Защитил кандидатскую диссертацию в 1967; в 1979 утверждён в звании профессора.

Основные научные исследования относятся к технологии урана и плутония, извлечению редких и рассеянных элементов методом экстракции из водных растворов бензилалкиламинами. Разрабатывал процессы регенерации органических экстрагентов. В последние 30 лет занимался проблемой пожаробезопасности химических производств.

Опубликовал свыше 150 работ, среди которых фундаментальный учебник “Охрана труда в химической промышленности” и двухтомный справочник по пожароопасности веществ. Ему принадлежат 15 авторских свидетельств на изобретения. Подготовил 14 кандидатов наук.

Награждён медалями “За победу над Германией” (1945), “За победу над Японией” (1946), “За доблестный труд”.

- Соч.:** *Защита от радиоактивных и ионизирующих излучений. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1973 (совм. с В.А. Минаевым).*  
*Охрана труда в химической промышленности. М., 1977 (совм. с Н.А. Стрельчуком, В.П. Кушелевым, Г.Г. Орловым).*  
*Охрана труда в химической промышленности. М., 1977 (изд. 2–е, 1989) (совм. с Л.К. Марининой, В.А. Старобинским, П.И. Софинским, А.Я. Васиньим).*  
*Токсичность химических веществ и предупреждение профессиональных заболеваний. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1978.*  
*Пожарная опасность веществ и материалов и способы тушения. В. 2 т. М., 1991–1992.*

*Лит.:* Сулименко С.И. Он прожил жизнь достойно и красиво // Менделеевц. 2002. Апрель–май. №7.

*И. помним, и чтим // Там же.*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 159, 165–166, 178, 183.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 33.*

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

## МАКАРОВ ГЛЕБ НИКОЛАЕВИЧ

12.09.1917, Петроград — 28.03.1987, Москва

*Декан факультета химической технологии топлива (1951–1960), заведующий кафедрой химической технологии твердого топлива (1977–1986).*

Из служащих. В 1935 окончил среднюю школу в Москве и поступил на технологическое отделение МХТИ, которое окончил по специальности “Инженер–технолог пирогенных процессов” (с отличием, 1940). Ученик *Е.В. Раковского*. В августе 1940 призван в ряды Красной Армии, но в январе 1941 демобилизован по состоянию здоровья. С марта 1941 по июль 1944 работал на заводе №754 Наркомата химической промышленности в должностях начальника опытной установки и начальника смены на опасном производстве противотанковых зажигательных смесей.

С 1944 жизненный и творческий путь Г.Н. Макарова связан с МХТИ. По окончании аспирантуры института (1947) он был зачислен ассистентом на кафедру пирогенных процессов и одновременно назначен заместителем декана факультета химической технологии топлива. В 1947 защитил кандидатскую диссертацию “К вопросу об ароматизации первичных смол” (рук.— *Е.Э. Лидер*). В этот период у него особенно ярко проявился интерес к научной работе, заложенный еще в студенческие годы *Е.В. Раковским*, который привил молодому преподавателю навыки решения производственных задач предприятий отрасли. В 1965 защитил докторскую диссертацию “Теоретические основы и разработка метода непрерывного коксования углей в кольцевых печах”; в 1967 утвержден в звании профессора. В 1977 избран заведующим кафедрой химической технологии твердого топлива, сменив на этой должности *К.И. Сыскова*. В начале 1986 перешел на должность профессора–консультанта.

Один из крупных специалистов в области коксо– и углехимии, технологии термической и термохимической переработки твердого топлива. Руководил разработкой интенсифицирующих и повышающих эффективность производства металлургического топлива про-



цессов: непрерывного процесса термической переработки углеродистых материалов в кольцевых печах, вошедшего в научно-техническую литературу и производственный обиход как “процесс коксования по методу МХТИ”, и коксования предварительно термически подготовленных углей.

Его работы послужили основой для проектирования ряда опытно-промышленных установок; они были внедрены на Московском, Алтайском, Западно-Сибирском, Харьковском, Донецком, Кемеровском и других заводах. Руководил проблемной лабораторией новых методов коксования и отраслевой лабораторией, созданной для внедрения в промышленность непрерывного метода коксования.

Много сил и времени уделял педагогической деятельности. Читал курсы “Введение в специальность”, “Общая химическая технология твердого топлива”, “Химическая технология горючих ископаемых”. Всегда был окружен молодежью, вовлекал студентов в серьезные научные исследования: от теории спекания углей до проектирования и строительства опытных установок непрерывного коксования углей в Нижнем Тагиле и на Московском нефтегазовом заводе. Под его руководством защитили кандидатские диссертации более 20 человек.

Опубликовал 238 научных трудов, в том числе три монографии. Совместно с Г.Д. Харламповичем был ответственным редактором учебника “Химическая технология топлива” (1984).

Вел активную научно-организационную работу в качестве председателя двух диссертационных советов, председателя Научного совета по проблеме “Новые процессы в коксохимической промышленности” Государственного комитета СССР по науке и технике, председателя Научного совета АН СССР по химии топлива. В течение многих лет входил в редколлегию журнала “Кокс и химия”.

Он неумоимо ездил по стране — от Якутии до Грузии (Рустави) и от Эстонии до Красноярска — с лекциями о перспективах использования природных твердых горючих ископаемых, непременно посещая коксохимические предприятия; устраивал выездные заседания заведующих кафедрами химической технологии топлива вузов страны на ведущих предприятиях отрасли; в свою очередь, директора, главные инженеры и технологи заводов были частыми гостями кафедры технологии топлива МХТИ.

Пользовался большим авторитетом в коллективе института. Штатный корреспондент “Московского технолога” (1935). Первый

главный редактор “Менделеевца” после возобновления выпуска газеты в июне 1949. Избирался председателем товарищеского суда института, секретарем партийного бюро факультета и парторгом кафедры; был председателем Совета общества “Знание” института.

Несмотря на большую занятость научной, учебной, общественной работой, активно занимался спортом, турист — увлекался походами на байдарках.

Награждён медалями “За оборону Москвы”, “За доблестный труд”, “За трудовую доблесть”, “В память 800–летия Москвы”.

*Соч.:* Качественные характеристики коксового орешка, применяемого для производства ферросплавов. Кемерово, 1969 (в соавт.).

*Коксование термически подготовленных углей. М., 1971 (совм. с Б.Н. Житовым, К.И. Сысковым).*

*Производство кокса в кольцевых печах. М., 1972.*

*Специальные виды кокса. М., 1977 (совм. с Ю.Я. Филоненко).*

*Лит.:* О времени и о себе // Менделеевец. 1967. 17 октября. №28.

*Бронштейн А., Букварева О., Загорец А. Проблемная и отраслевая лаборатории // Менделеевец. 1984. 18 апреля. №13 (1620).*

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 2.



## МАКАРОВ–ЗЕМЛЯНСКИЙ ЯКОВ ЯКОВЛЕВИЧ

02.09.1890, Москва — 10.02.1983, Москва

*Декан химико–технологического факультета (1934–1937), профессор кафедры органической химии (1934–1937).*

Из мещан. После окончания гимназии (1908) поступил на естественное отделение физико–математического факультета Московского университета, но в 1911, когда более ста профессоров этого учебного заведения покинули его в знак протеста против политики правительства, был вынужден прервать учебу. В том же году по рекомендации Н. Д. Зелинского поступил на философский факультет Гёттинггенского университета (Германия); специализировался по органической химии в лаборатории известного ученого, профессора О. Валлаха. В 1914 представил к защите докторскую диссертацию "Нитрогалоидобензолы с подвижным галоидным атомом в ядре", но не был допущен к защите как подданный страны, воюющей с Германией. В том же году был интернирован, но благодаря усилиям его немецких учителей и при содействии консульства Испании, в январе 1915 возвратился в Россию.

В 1916 был мобилизован в армию и направлен в качестве старшего мастера в минозаливочную мастерскую Кронштадского порта. После февральской революции 1917 демобилизовался; работал в различных химико–фармацевтических лабораториях. С октября 1919 работал в созданном в этот период Институте чистых химических реактивов ВСНХ (позже ИРЕА). В конце 1920 приглашен на преподавательскую работу на возглавляемую И. А. Каблуковым кафедрой физической химии Московского ветеринарного института. С 1923 по приглашению И. А. Тищенко работал на кафедре органической химии МХТИ. В 1924 после организации производственных мастерских института стал их первым руководителем. В 1927–1928 под его руководством в мастерских был организован выпуск беззольных фильтров. После доработки по этой технологии было пущено промышленное предприятие. К 1940 это дало стране экономию в размере 1,5 млн. рублей.

С 1930 — доцент, с 1934 работал в должности профессора; в 1935 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук.

С 1934 преподавал на кафедре органической химии МХТИ. Совместно с А.В. Топчиевым разработал проекты образцово-показательной лаборатории, лекционных и семинарских аудиторий для кафедры органической химии. В 1937 по заданию ВКВШ разработал программу по органической химии для химико-технологических вузов страны.

В 1934–1937 работал деканом технологического факультета МХТИ.

В 1930 при организации Московского института кожевенной промышленности был приглашен для создания и руководства кафедрой и лабораторией органической химии; с 1937 перешел на постоянную работу в этот институт. В 1941 эвакуирован с институтом в Уржум, где организовал кафедру и лабораторию органической химии. После возвращения в Москву в августе 1943 до выхода на пенсию в 1964 заведовал кафедрой органической химии Московского технологического института легкой промышленности (МТИЛП).

С 30-х годов занимался исследованиями в области борорганических соединений; в 1952 защитил докторскую диссертацию по этой тематике; в том же году утвержден в звании профессора.

Автор свыше 110 научных трудов и восьми изобретений.

Награжден орденом Ленина (1953), медалью “За доблестный труд”, значком “Отличник социалистического соревнования легкой промышленности” (за научные разработки оборонного значения и практическую помощь легкой промышленности, 1944).

**Соч.:** *Триборнилборат и его применение для удаления борнеола от камфары // Журнал Русского физико-химического общества. 1930. №162. С. 2047 (совм. с П.П. Шорыгиньм).*

*Получение бензальхлорида и борной кислоты // Журнал прикладной химии. 1933. №9. С. 2047 (совм. с С.С. Прокиньм).*

*Получение метилэтиланилина // Журнал прикладной химии. 1937. №10. С. 660 (совм. с С.Ф. Филатовьм).*

**Лит.:** *Никитин Н.И. Успехи химии в лесном деле (К двадцатилетию Великой Октябрьской Социалистической революции). 1937. Т. 10. Вып. 10–11. С. 1805–1837.*

*Московский технолог. 1940. №37.*

*Спирин Н.В., Чigareва Э.И. МТИЛП: становление и развитие. М., 1990.*

*Московский государственный университет дизайна и технологии / Под ред. В.А. Фукина. М., 2000.*

*Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны. 1941–1945. Т. 2. Ученые московский вузов — фронту и военной экономике. М., 2001. С. 218.*

## МАКОВЕЦКИЙ

## АЛЕКСАНДР ЕВМЕНИЕВИЧ

22.11.1880, д. Разрытовка Черкасской губернии  
— (?).02.1937, Москва

*Заведующий кафедрой общей химической  
технологии (1935–1937).*

С отличием окончил (1906) химическое отделение Санкт–Петербургского технологического института со званием инженера–технолога по специальностям “Физическая химия”, “Минеральная химия” и был оставлен при институте для приготовления к профессорскому званию. В 1906–1908 посетил ряд уральских химических и металлургических заводов. В 1909–1911 находился в заграничной командировке. В 1911–1920 — заведующий лабораторией количественного анализа Петербургского (Петроградского) политехнического института.

В августе 1918 наряду с А.А. Яковкиным, А.В. Сапожниковым, И.И. Андреевым, А.Ф. Фокиным, А.Э. Мозером и др. вошел в состав Комиссии ВСНХ РСФСР по связанному азоту под председательством И.Н. Ипатьева. В 1919 защитил докторскую диссертацию в Германии, в том же году утвержден в звании профессора. В 191–1920 — профессор ПТИ. В 1920 переехал в Екатеринбург в связи с избранием профессором Уральского политехнического института. В 1925–1930 работал в Уральском научно–исследовательском институте (Свердловск). В 1930 был арестован и на три года выслан в Алма–Ату. В 1933 освобожден досрочно. В 1932–1933 — научный консультант Госплана Казахской ССР. С 1933 по 1935 — заведующий кафедрой основ химической технологии Казанского химико–технологического института, декан факультета химической технологии. В 1935 по приглашению *Н.Ф. Юшкевича* переехал в Москву. В 1935–1937 — заведующий кафедрой общей химической технологии МХТИ; один из создателей курса общей химической технологии.

Внес большой вклад в формирование в СССР научно–инженерного сообщества в области химии и химической технологии. Принимал участие в работе Первого Менделеевского съезда (20–30 декабря 1907, Петербург); первый председатель Уральского отделе-

ния Русского физико–химического общества (1928–1930); член редакционного комитета журнала “Вестник прикладной химии и химической технологии”.

Область научных интересов — общая химическая технология, разработка новых методов анализа металлов в присутствии магния.

Автор более 200 научных трудов и двух монографий. В 1908 удостоен малой премии им. А.М. Бутлерова за работы “Упрощенный ход анализа металлов I группы с магнием”, “Об упругости пара водноацетоновых растворов”.

29.01.1937 выступил на общем собрании Менделеевского института в защиту своего арестованного коллеги профессора Н.Ф. Юшкевича и сам был подвергнут травле и преследованиям. Не желая мириться с террором и мракобесием, учёный ушёл из жизни.

*Соч.:* Об обратном извлечении йода из бывших в употреблении материалов, смоченных йодной тинктурой. Петроград, 1915.

Сушка воздухом, дымовыми газами и паром. Пособие для расчета и конструирования сушильных устройств для инженеров, студентов и техников / Сост. по Гаусбранду проф. А.Е. Маковецкий и инж.–техн. Г.Л. Ройтман; Под ред. А.Е. Маковецкого. Ч. 1, 2. Берлин, 1923.

Общая химическая технология. Ч. 1. Л., 1930 (совм. с К.Н. Шабалиным).

Извлечение цинка серной кислотой из необожженной сульфидной свинцово–цинковой руды Кантаги Казполиметалла.

Алма–Ата–Москва, 1933 (совм. с В.Г. Олесовым).

*Лит.:* Биографические данные об инженерах–технологах // Технологический институт им. Ленинградского совета. В 2 т. Л., 1928. Т. 2. С. 443.

Краткие сведения о научно–педагогическом персонале Технологического института // Там же. Т. 1. С. 526.

Уразов Г.Г. Обзор работ, произведенных в СССР за 20 лет в области цветных металлов // Журнал прикладной химии. 1937. Т. 10, вып. 10–11. С. 1752–1774.

Отмечается в отчёте о выступлении проф. Маковецкого // Московский технолог. 1937. 10 февраля. №5 (155).

Козлов В.В. Очерки истории химических обществ СССР. М., 1958. С. 450, 491, 540, 558.

*Жаворонков Н.М. Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико–технологический институт имени Д.И. Менделеева и его роль в развитии химической науки и промышленности // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1980. Вып. 115. С. 10–29.*

*Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / Под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. В 2 т. М. Т. 2, 1984. С. 15.*

*Профессора, доктора наук. Политехнический институт — КХТИ.— КГТУ (1919–2000). Краткий биографический справочник. Казань, 2000. С. 104, 105.*

*Костецкий П.В. Химики ГУЛАГа. М., 2002. С. 11, 17.*

*Хроники МХТИ им. Д.И. Менделеева (1918–1960) / Сост.*

*А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 70.*



## МАЛАХОВ АФАНАСИЙ ИВАНОВИЧ

02.02.1923, д. Прилеппы Рогнединского района  
Брянской обл. — 30.01.1977, Москва

*Декан вечернего факультета (1959–1977),  
профессор кафедры общей химической  
технологии (1974–1977).*

Из крестьян. Окончил среднюю школу (1941). С августа 1941 до конца войны находился в действующей армии (старший лейтенант, комсорг 204 минометного Пражского ордена Александра Невского полка 12 отдельной бригады резерва Главного командования). Воевал на Волховском, Воронежском и 1–м Украинском фронтах, участвовал в форсировании Вислы, освобождении Праги. Был ранен и дважды контужен. Награждён семью боевыми орденами и медалями.

Во время войны его отец, мать и сестра, оставшиеся на оккупированной Брянщине, были расстреляны за связь с партизанами; младший брат погиб на фронте.

После демобилизации (1946) поступил в МХТИ, который окончил в 1951. В 1951–1954 учился в аспирантуре на кафедре общей химической технологии. После защиты диссертации до конца жизни работал там же. Читал курсы “Общая химическая технология”, “Новые материалы в технике”. Основатель и руководитель учебного курса “Конструкционные материалы и защита от коррозии”.

В 1954 защитил кандидатскую диссертацию “Изыскание новых присадок для формовочных песков и выяснение их защитного действия при литье магниевых сплавов”; в 1972 — докторскую диссертацию “Исследование, разработка и применение в литейном производстве присадок, флюсов и связующих материалов на основе неорганических веществ”. В 1974 утверждён в звании профессора.

Основные научные работы выполнил в области химии и технологии металлургических процессов. Занимался разработкой научных основ процессов, протекающих на границе “металл–форма” и новых технологий получения отливок из алюминиевых и магниевых сплавов. Разработанные им бесфторные флюсы и присадки для

плавки и литья магниевых сплавов были широко внедрены в литейных производствах.

С сентября 1959 и до конца жизни работал деканом вечернего факультета. Под его руководством факультет фактически превратился в вечерний институт и выпустил несколько тысяч специалистов. Большое внимание уделял организации учебного процесса на факультете, созданию оригинального учебного плана, методической работе.

Опубликовал 132 научных труда, в том числе 7 учебников. Ему принадлежат 40 изобретений. Награждён знаком “Почётный изобретатель СССР”. Подготовил свыше 20 кандидатов наук.

Активно участвовал в общественной жизни института: член парткома института, секретарь и член факультетского бюро, член ревизионной комиссии Советского и Тимирязевского РК КПСС.

Награждён двумя орденами Красной Звезды, двумя орденами Отечественной войны II степени, семью медалями: “За отвагу”, “За освобождение Праги”, “За победу над Германией” и др.

**Соч.:** *Новые материалы в технике. М., 1968 (совм. с Н.Х. Андреевым и Л.С. Фуфаевым).*

*Общая химическая технология. М., 1970 (с соавт.).*

*Основы технологии важнейших отраслей промышленности. М., 1971.*

*Конструкционные материалы и защита от коррозии. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева. Ч. 1, 1974; ч. 2, 1978 (совм. с А.П. Жуковым).*

*Коррозия и основы гальваностегии. М., 1977 (совм. с К.М. Тютиной).*

*Основы металловедения и теории коррозии. Изд. 2–е. М., 1991 (совм. с А.П. Жуковым).*

**Лит.:** *Страницы дневника // Менделеевец. 1965. 7 мая. №15.*

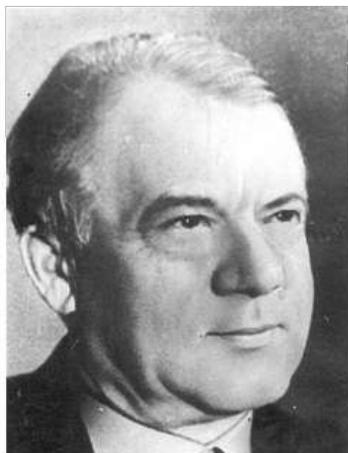
*Вечно живые // Менделеевец. 1983. 23 февраля. №4 (1571).*

*Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 103–104.*

*Из юности — в бой // Менделеевец. 2003. Январь. №1 (2123).*

*Родионов А.И. О друзьях–товарищах — участниках войны // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2006. Вып.18.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп.9. Св. 7.*



## МАЛАХОВ

### РОМАН АЛЕКСЕЕВИЧ

(?) .06.1914, Москва — 04.06.1969, Москва

*Профессор кафедры химической технологии высокомолекулярных соединений (1958–1969).*

Из служащих. Окончил семилетнюю школу в Можайске Московской области (1930); в течение трех лет работал слесарем на механическом заводе. Окончил кафедру (1938) №42 факультета №138 МХТИ. Работал в НИИ–6 (старший научный сотрудник, начальник лаборатории, заместитель директора по научной части).

В 1942 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических, а в 1951 — доктора химических наук. В 1958 утвержден в звании профессора по специальности “Химия нитроцеллюлозы”.

В 1952–1963 по совместительству работал на кафедре №42 (в 1953 избран профессором); с 1963 — профессор кафедры химической технологии высокомолекулярных соединений. Создал один из основных профилирующих курсов специальности — “Химия и технология высокомолекулярных соединений”, руководил дипломными проектами и работами. Внес большой вклад в формирование на кафедре новых направлений научных исследований, в частности таких, как “Применение поверхностно–активных веществ в полимерных композициях”, разработка которого принесла значительные практические результаты.

Крупный специалист в области технологии нитроцеллюлозы. Результаты его исследований, известные специалистам как *теория Малахова–Закощикова*, нашли применение при создании непрерывной технологии производства нитроцеллюлозы. Внес вклад (совместно с А.П. Закощиковым) в создание композитной бумаги и исследования сульфатной целлюлозы.

Автор свыше 200 научных трудов, более 50 изобретений; подготовил десятки докторов и кандидатов наук.

Вел большую научно–организационную работу в качестве члена пяти ученых советов, члена экспертного совета ВАК.

Роман Алексеевич Малахов обладал большой эрудицией, был требовательным и внимательным педагогом и в то же время человеком огромной доброжелательности, чуткости и доброты, веселым и остроумным собеседником, любил поэзию, сам писал стихи, всегда был окружен верными друзьями и соратниками.

Лауреат Сталинской премии (за работы по технологии нитроцеллюлозы, 1951).

Награждён орденом “Знак Почета”, медалями “За оборону Москвы”, “За доблестный труд”, “За трудовую доблесть”, “В память 800–летия Москвы”.

**Соч.:** *Физико–химические основы процесса нитрации целлюлозы.* М., 1960.

*Вклад Д.И. Менделеева в технологию производства порохов // Менделеевец. 1957. 13 февраля. №5.*

**Лит.:** “А как генерал устроился?” // *Менделеевец. 1966. 15 февраля. №5.*

*Памяти Романа Алексеевича Малахова // Менделеевец. 1984. 13 июня. №20 (1627).*

*Денисюк А.П. Инженерному химико–технологическому факультету — 60 лет // РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сборник научных трудов. 1995. Вып. 173. С. 42–54.*

*Смирнов Л.А. Это не должно быть забыто. Шестьдесят лет с порохом и ракетами. М., 2002. С. 10, 149, 150, 164, 171.*

*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 191–192, 199.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 16.*



## МАЛКОВ МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ

17.11.1909, Санкт-Петербург —  
24.08.1991, Москва

*Профессор кафедры разделения и применения  
изотопов (1950–1954).*

Из служащих. Окончил школу №51 в Ленинграде (1926) и Ленинградский химико-технологический институт по специальности “Пирогенетические процессы” (1931). Работал в лаборатории “Союзгаза” и проектно-институте “Типроазотмаш” (1932–1941). В 1933–1937 по совместительству, а в 1937–1941 на постоянной основе преподавал на кафедре процессов и аппаратов ЛХТИ. В июле 1941 направлен на завод химического машиностроения “Комсомолец” (Тамбов), а в сентябре того же года переведен на “Заводстрой” (Дзержинск Горьковской обл.). В 1944 по просьбе академика П.Л. Капицы переведен в Институт физических проблем АН СССР. Работал старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией (с 1946), заместителем директора по научной части (1949–1983), ведущим научным сотрудником (1983–1991).

В 1940 защитил кандидатскую диссертацию “Пути рационализации технологических схем установок выделения гелия из природных газов методом глубокого охлаждения”, а в 1948 — докторскую диссертацию “Физические и технические основы выделения дейтерия из водорода методом глубокого охлаждения”. В 1950 утверждён в звании профессора.

В этот же период преподавал на кафедре физики и техники низких температур Московского физико-технического института, на кафедре разделения и применения изотопов (позже — изотопов и особо чистых веществ) МХТИ (1950–1954), а также в Московском институте химического машиностроения.

Спроектировал первую в СССР промышленную установку по добыче гелия из природного сырья (1934–1936), которая в течение ряда лет служила единственным в стране поставщиком гелия. С 1935 по 1941 участвовал в проектировании и пуске нескольких заводов по разделению газов (выделение гелия, разделение пирогазов и

т.д.). В годы войны при его участии был пущен крупнейший завод по производству жидкого кислорода. В 1945–1946 в составе коллектива, руководимого П.Л. Капицей, принимал участие в создании кислородных установок большой мощности. Вместе с группой сотрудников разработал новые методы и установки, основанные на использовании низких температур. Создатель уникального, не имевшего аналогов в мировой практике производства дейтерия криогенным методом ректификации жидкого водорода. В 1946–1948 руководил работой опытной установки по разделению изотопов, на которой были определены параметры для проектирования промышленных объектов, необходимых для создания термоядерного оружия.

Лауреат Ленинской премии (1960), Сталинской премии I степени (1953). Награждён орденами Ленина (1953), Трудового Красного Знамени (1945) и др. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1976).

**Соч.:** *Тепловая химическая аппаратура. Холод в химической промышленности.* Л., 1937 (совм. с К.Ф. Павловым).

*Технология гелия и других редких газов / Под ред. К.Ф. Павлова.* Л., 1940 (совм. с В.Н. Алексеевым, А.Л. Козловым).

*Очерки по общей химической технологии / Под ред. К.Ф. Павлова.* М.; Л., 1947 (в соавт.).

*Справочник по глубокому охлаждению в технике.* М.; Л., 1947 (совм. с К.Ф. Павловым).

*Выделение дейтерия из водорода методом глубокого охлаждения.* М., 1961 (в соавт.).

*Новые направления криогенной техники.* М., 1966.

**Лит.:** Зельвенский Я.Д. Путь в 18 лет // *Менделеевец.* 1967. 3 октября. №26.

Андреев Б.М. *Единственная в стране // Очерки истории инженерного физико-химического факультета. 1949–1999.* Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. М., 1999. С. 66–79.

Буянов Р.А. *История первого выпускника кафедры №44 МХТИ им. Д.И. Менделеева за 50 лет // Там же.* С. 162–167.

Генералов М.Б. *От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории.* М., 2000. С. 183.

**Арх.:** *Архив Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН. Архив Московского государственного университета инженерной экологии. Оп. 1940–1949 гг. Св. 42.*



## МАЛЬЧЕВСКИЙ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ

09.02.1937, Клин Московской обл. —  
28.10.2004, Москва

*Проректор по развитию и укреплению материально-технической базы института (1977), проректор по строительству в Тушино (1977–1984), и.о. заведующего (1984–1989), профессор (1997) кафедры химии и технологии высокомолекулярных соединений*

Из служащих. Окончил Московский химико-технологический техникум (1958); работал на Клинском комбинате искусственного волокна. В 1959 поступил на инженерный химико-технологический факультет МХТИ, и с этого времени вся его жизнь была связана с институтом. В 1964 окончил кафедру №42 по специальности “Технология твердых химических веществ”, а в 1967 — аспирантуру той же кафедры. Затем около двух лет работал в лаборатории академика С.Н. Журкова в Ленинградском физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе АН СССР.

В 1971 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, а в 1996 — доктора химических наук; в 1997 утвержден в звании профессора.

Подготовил и читал специальный курс “Теоретическое и прикладное материаловедение”, часть курса “Основы проектирования и нестандартное оборудование заводов по производству порохов и твердого ракетного топлива”, курс по физическим методам исследования специальных полимеров.

Многое сделал для улучшения подготовки специалистов на кафедре химической технологии высокомолекулярных соединений. В период 1985–1988 годов руководил организацией учебно-научных производственных центров (УНПЦ) на базе Федерального центра двойных технологий “Союз” (Дзержинский Московской обл.) и химического комбината “Россия” (Каменск-Шахтинский). В процессе этой работы был создан Совет УНПК, разработаны документы по учебно-методическому обеспечению учебного процесса при проведении длительной производственной практики студен-

тов, организована практика с участием ведущих специалистов отрасли.

Крупный специалист в области исследования термомеханической стабильности и механизмов механического разрушения полимерных энергонасыщенных композитов. С помощью прямых физических методов обосновал и экспериментально доказал явление механостабилизации в полимерных энергетических композитах. Совместно с В.Р. Регелем (ФТИ РАН) и В.И. Железновым создал уникальные масс–спектрометрические устройства, позволяющие при проведении исследований осуществлять различные виды механических и температурных воздействий на материал, исследовать поведение композита в различных режимах нагружения.

Автор свыше 150 научных трудов. Результаты его исследований публиковались в трудах международных конференций, журнале “Высокомолекулярные соединения”, других авторитетных источниках, ежегодно докладывались на Петербургских чтениях по проблемам прочности и пластичности материалов, международных конференциях в США, Германии, Китае. Его работы получили известность и вошли составной частью в монографию Н.М. Эмануэля и А.Л. Бучаченко, посвященную химической физике старения, стабилизации и молекулярному разрушению полимеров; они анализируются в обзоре М. Грейсона и К. Вольфа, посвященном проблемам масс–спектрометрического изучения напряженных полимерных образцов, и других книгах.

В 1999 был приглашен для чтения лекций в Китай, в Пекинский политехнический университет и Научно–исследовательский институт “Красная звезда”.

С 1990 был членом Международного координационного совета по проблемам прочности и пластичности материалов, членом диссертационных советов ФЦДТ “Союз”, РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Вел большую научно–организационную работу в РХТУ им. Д.И. Менделеева в качестве проректора института. В годы учебы дважды избирался (1964–1966) секретарем комитета ВЛКСМ института. Активный спортсмен (футболист, турист, охотник).

Лауреат Государственной премии СССР (за работы в области специальной технической химии, 1989).

Награжден орденом “Знак Почёта” (1981), Почетной грамотой Министерства машиностроения (1980) и другими наградами.

**М**

Соч.: Кинетическая время-пролетная масс-спектрометрия: учеб. пособие. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1987 (совм. с А.И. Щербатовым).

Поиск новых технических решений при проектировании химико-технологических объектов: учеб. пособие. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1987 (совм. с Ю.П. Поповым, Э.А. Брянской).

Some specific Features of nitrocellulose alkaline hydrolysis Energetic materials // 30-th Int. An. Conf. of JCT, Karlsruhe, FRG, 1999. P. 65-1-65-15 (B.A. Lurie).

Mechanical properties of Nitrocellulose composite Materials // Centrifugal Processing. Kluwer Academic. Plenum Publishers. N.Y. 2001. P. 163-169.

To the Problem of Kinetic and Critical Evaluation of Mechanical destruction of Energetic Polymeric Composites // Theory and Practice of Energetic Materials. XIV. China Science and Technology Press. Beijing, 2001. P. 472-480 (N.A. Zarytovskaya).

Лит.: Пономарев Б. Люди и годы // Менделеевец. 1985. 29 мая. №18.

Продолжая традиции учителей // Там же.

70 лет инженерному химико-технологическому факультету РХТУ им. Д.И. Менделеева // Проблемы энергетических материалов. Сборник трудов научно-технической конференции. Ч. 1. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2005. С. 6.

История инженерного химико-технологического факультета. 1935-2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 224, 225, 228.

Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

**МАНАКОВ**  
**МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ**

12.11.1937, Москва —  
27.05.1998, Москва

*Профессор кафедр основного органического и нефтехимического синтеза (1973–1976) и промышленной биотехнологии (1976–1982), заведующий кафедрой технологии микробиологических производств (биотехнологии) (1982–1998), руководитель Биотехнологического центра РХТУ (1993–1998).*

*Член–корреспондент Российской инженерной академии и Российской академии технологических наук; действительный член Российской биотехнологической академии. Организатор и первый директор Института пищевых веществ РАН. (1991–1997).*

Из служащих. Окончил среднюю школу №103 (Москва) и МХТИ по специальности “Химическая переработка топлива” (1960). В 1960–1963 учился в аспирантуре на кафедре нефтехимического синтеза. В 1964 защитил кандидатскую диссертацию “Изучение взаимодействия органоцианогенидов кремния и германия с литием и его соединениями” (рук. — А.Д. Петров, О.М. Нефёдов).

С 1963 работал на кафедре основного органического и нефтехимического синтеза (с 1973 профессор). Читал учебные курсы “Технология основного органического и нефтехимического синтеза”, “Теория технологических процессов”. Совместно с Н.Н. Лебедевым и В.Ф. Швецом написал первый учебник по новой дисциплине “Теория технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза”.

В 1975 защитил докторскую диссертацию “Исследование жидкофазного окисления парафиновых углеводородов и некоторых их производных” (науч. конс. — Н.Н. Лебедев).

В 1976, когда на базе ВНИИСинтезбелок впервые создавалась кафедра технологии микробиологических производств (с 1992 — кафедра промышленной биотехнологии, с 1998 — кафедра биотехно-



логии) для подготовки инженеров–технологов по одноименной специальности, М.Н. Манаков совместно с директором ВНИИСинтезбелок Р.В. Катрушем (в 1976–1982 — и.о. заведующего кафедрой) и заместителем директора Н.Б. Градовой стал ее активным организатором, а с 1982 — заведующим. Он не только “вписал” новую специальность в структуру химико–технологического вуза, но и за короткое время создал блестящий педагогический и научный коллектив, имеющий высокий авторитет в своей области. Спустя несколько лет эта кафедра стала признанным центром исследований и подготовки кадров для промышленной биотехнологии. В других вузах России аналогичные кафедры начали появляться лишь спустя 10–12 лет.

Читал курсы лекций “Биофизическая химия”, “Теоретические основы биотехнологии”, “Общая биотехнология”.

Крупный ученый в области промышленного органического синтеза и биотехнологии, развивший перспективное научное направление в технологии промышленного микробиологического синтеза, пищевой экологии. Его научные интересы были связаны также с разработкой теоретических основ биотехнологии, термодинамикой и кинетикой процессов микробиологического синтеза, пищевой биотехнологией и экологией пищи.

Автор работ по жидкофазному каталитическому окислению парафиновых углеводов (1965–1978), в результате которых были развиты представления о химизме и механизме катализа жидкофазного окисления *n*-алканов соединениями металлов переменной валентности.

Занимался исследованиями в области управляемого культивирования микроорганизмов, в том числе в мембранных биореакторах, получением экологически чистых пищевых продуктов.

Создал в РХТУ научную школу по промышленной и экологической биотехнологии (И.А. Крылов, В.И. Панфилов, А.Е. Кузнецов и др.)

Опубликовал свыше 200 научных работ, четыре учебника. Ему принадлежат авторские свидетельства на 20 изобретений. Подготовил более 30 кандидатов наук, консультировал четыре докторских диссертации.

Член Президиума и председатель секции биотехнологии Учебно–методического объединения химико–технологических вузов. Избирался членом комитета ВЛКСМ и членом парткома института.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1975).

**Соч.:** *Теория химических процессов основного органического и нефтехимического синтеза: учебник для вузов. Изд. 2–е. М., 1984 (совм. с Н.Н. Лебедевым и В.Ф. Швецом).*

*Микробиологическое производство биологически активных веществ и препаратов. М., 1987 (совм. с В.А. Быковым, И.А. Крыловым).*

*Производство белковых веществ. М., 1987 (совм. с В.А. Быковым, В.И. Панфиловым, А.А. Свитцовым, Н.В. Тарасовой).*

*Теоретические основы технологии микробиологических производств. М., 1990 (совм. с Д.Г. Победимским).*

**Лит.:** “Чтобы окна кафедральных лабораторий светились”... Два юбилея и новоселье // *Менделеевец*. 1987. 18 ноября. №34.  
*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 218, 278–279.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## МАРКМАН АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ

1891, (?) — 1979, Ташкент

*Профессор кафедр технологии жиров и масел,  
химической технологии пластических масс  
(1932–1938).*

Совместно с П.А. Мошкиным руководил в МХТИ научными исследованиями по окислению углеводородов нефти, в частности керосина и парафина. С 60-х годов заведовал лабораторией жиров в Институте химии растительных веществ АН Узбекской ССР (Ташкент).

Занимался проблемами общей, аналитической, физической, органической химии, химической технологии. Основные работы выполнил в области химии и технологии жиров. Провел исследования свойств масличного сырья — подсолнечника и хлопчатника, делинтерования хлопковых семян и форм их переработки, занимался адсорбционной рафинацией растительных масел, фракционированием жирных кислот и жиров, изомеризацией жиров, изучал кинетику и селективность процесса гидрогенизации жиров. Опубликовал труды по применению методов математической статистики при анализе производственных процессов.

Принимал участие в создании Кропоткинского маслоэкстракционного завода, в проектировании первого в мире хлопкомаслоэкстракционного завода в Каттакургане, маргариновых заводов в Краснодаре, Гомеле, Харькове, Троицке, Тбилиси, Иванове и других городах.

Доктор химических наук.

В течение многих лет преподавательской деятельности читал лекции по курсам общей и неорганической химии, химии жиров, аналитической химии, а также специальный курс по методам химического анализа.

Автор около 250 работ, из них 160 — в области химии и технологии жиров. Перевел с английского, немецкого и французского языков большое число книг по химии и технологии жиров. Подготовил около 40 кандидатов наук.

Награждён орденами Трудового Красного Знамени, “Знак Почета”, медалью “За доблестный труд”. Заслуженный деятель науки и техники Узбекской ССР.

**Соч.:** Маргарин. М., 1928.

*Технология переработки жиров. Изд. 2–е. М., 1950 (Изд. 1–е, 1932) (совм. с Б.Н. Тютюниковым и Г.Л. Юхновским).*

*Основы проектирования предприятий масложировой промышленности: учеб. пособие. М., 1952.*

*Госсипол и его производные. 1965 (совм. с В.П. Ржевским).*

*Химия липидов. Ташкент, 1970. Вып. 2. (1963, вып. 1).*

**Лит.:** К 70–летию А.Л. Маркмана // *Маслобойно–жировая промышленность. 1960. №2. С. 47–48.*

*Маркман А.Л. (1891–1979) // Масложировая промышленность. 1979. №12. С. 40.*

*Федотова О.Я. История кафедры химической технологии пластических масс (1932–1995 годы). М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996. С. 26.*

*Факультет химической технологии полимеров: юбилейный сборник / Под ред. Ю.М. Будницкого. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 117.*



## МАТВЕЕВ

### МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

19.11.1903, Муром Владимирской губ. —  
09.12.1967, Москва

*Проректор по научной работе (1951–1954),  
и.о. заведующего кафедрой общей технологии  
силикатов (1941–1943).*

Из рабочих. Получил начальное образование в городском начальном Петровско–Рогожском училище и на Краснопрудных общеобразовательных курсах (Москва), среднее образование — на рабфаке им. К.А. Тимирязева (1924). Трудовую деятельность начал с 12 лет: в 1915–1918 работал учеником продавца в книжном магазине в Москве. Участник гражданской войны (1919–1921). В 1921–1924 работал конторщиком вагонных мастерских Октябрьской железной дороги. Окончил химический факультет МХТИ (1930) по специальности “Технология силикатов” и аспирантуру Института силикатов и стройматериалов, получив квалификацию научного сотрудника первого класса (1932). Работал там же ассистентом и доцентом по курсам “Общая технология силикатов” и “Специальная технология стекла”, а также заведывал лабораторией стекла и стекольно–фарфоровым отделением. Одновременно был заместителем директора по учебной части Заочного института стекла и фарфора.

С 1934 преподавал на кафедре общей технологии силикатов МХТИ. Читал курс лекций по общей технологии силикатов. Приняв эстафету от основателя кафедры *Б.С. Швецова*, создал новый курс по химии кремния и физической химии силикатов, который читал в течение многих лет.

В 1941 защитил в МХТИ кандидатскую диссертацию “Объемоустойчивость шлаков черной металлургии в оценке их пригодности как строительных материалов”, а в 1960 — докторскую диссертацию “Исследования в области стеклообразных щелочных силикатов”; в том же году избран на должность профессора кафедры общей технологии силикатов.

Признанный отечественный лидер в области исследования гидратированных стеклообразных щелочных силикатов. Много сделал в области синтеза и исследования свойств растворимых стекол.

Провел изыскания по разработке составов и изучению свойств полупроводниковых стекол силикатных и несиликатных систем. Учитывая его огромный вклад в изучение свойств щелочных силикатов, В.В. Тарасов предложил назвать один из минералов “*матвеевцитом*”.

Внес заметный вклад в развитие ряда областей силикатной технологии. В области вяжущих материалов выполнил серию работ, ставивших своей целью нахождение путей повышения водостойкости гипсовых форм, разработку метода изготовления гипсовых моделей, ускоренного метода производства известково–кремнеземистых изделий.

Всегда ставя во главу своей деятельности решение конкретных практических задач, М.А. Матвеев еще в 30–40-х годах одним из первых обратил внимание на проблему утилизации промышленных отходов и их повторного использования для промышленных нужд. Разработал способ определения объемной стабильности металлургических шлаков для оценки их пригодности в качестве щелочного балласта для железных дорог, способ утилизации угольной мелочи и т.д.

Вел активную административную работу в качестве заместителя декана силикатного факультета, начальника научно–исследовательской части института.

Автор более 260 публикаций, в том числе 17 учебников и учебных пособий; имеет 40 авторских свидетельств.

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1951), медалями “За доблестный труд”, “В память 800–летия Москвы”.

**Соч.:** *Стекловарение. М.; Л., 1935*

*Расчеты по технологии стекла. Изд. 2–е. М.; Л., 1938 (совм. с Б.А. Клейменовым).*

*Технология стекломассы, производство и обработка стеклоизделий / Под ред. Б.С. Швецова. М.; Л., 1945 (совм. с Г.Г. Сентюриным).*

*Общий курс технологии силикатов / Под ред. П.П. Будникова. М., 1949 (совм. с Г.Н. Дудеровым, Г.Г. Сентюриным).*

*Водоустойчивость гипсовых стройизделий и ее повышение. М., 1951 (совм. с К.А. Ткаченко).*

*Растворимое стекло. М., 1956 (совм. с П.П. Григорьевым).*

*Пористые силикатные изделия. М., 1956 (совм. с К.А. Смирновой).*

*Гидросиликатное стекло и его применение в технике. М., 1958.*

- Лит.:* Михаил Александрович Матвеев (некролог) // Менделеевец. 1967. 19 декабря. №35.  
Михаил Александрович Матвеев (некролог) // Стекло и керамика. 1968. №2.  
Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.  
“Матвеевит” — чтобы помнили // Менделеевец. 2003. Ноябрь. №17 (2139).
- Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.

**МАРТЬЯНОВ****Н. А.**

(?) — (?)

*Заведующий лабораторией двигателей  
внутреннего сгорания МХТИ-  
(20-е — 30-е годы).*

Работал также на технологическом факультете Института народного хозяйства и в Академии воздушного флота.

**Соч.:** *Сопротивление материалов. Курс, читанный на Технол. факультете Института народного хозяйства им. К. Маркса. М., 1924. Техническая термодинамика. М., 1924.*

**Лит.:** *Не допустим снижения качества // Московский технолог. 1930. 5 декабря.*

**МИЛЬКОВИЧ  
НИКОЛАЙ ЗЕНООВИЧ  
(ЗИНООВИЧ)**

(?) — (?)

*Преподавал в МПУ с 1911.  
В 20-е годы — один из ведущих  
профессоров МПХТИ.*

Специалист в области геологии и кристаллографии.

В декабре 1911 вместе с профессорами МПУ Н.В. Домбровским, Б.С. Зерновым, В.П. Пантелеевым, В.С. Смирновым участвовал в работе проходившего в Петербурге II Менделеевского съезда.

Один из основателей МПХТИ и МХТИ им. Д.И. Менделеева. В докладе Главпрофобру (1921) по обследованию Московского практического химико-технологического института имени Менделеева особо подчеркнуто, что “имея в составе своей педагогической корпорации профессоров *Иванова*, *Зернова*, *Мильковича*, *Церевитинова*, *Смирнова* и др. (курсив наш — Авт.) и до 30 преподавателей специалистов со стажем, Институт вполне соответствует своему назначению, безусловно жизнеспособен и является для Москвы в высшей степени ценным учебным заведением с определенными задатками научно-прикладного характера...”.

У студентов первого ускоренного выпуска МХТИ (1924) вел курс “Кристаллография и минералогия”.

Преподавал также на Голицынских высших женских курсах, в Институте повышения квалификации кадров народного образования.

**Соч.:** *Лекции по геологии. Изд. 2-е. Ч. 1, 2. М., 1917.*

*Конспект лекций по кристаллографии. Изд. 2-е. М., 1917.*

*Лик земли и его изменения / Под ред. В. Сарабьянова. М.; Л., 1927.*

*Геология СССР в связи с его минеральными ресурсами. Цикл. 1. Изд. 2-е. М., 1930.*

*Рабочая книга по естествознанию. 3-ий год обучения в школах колхозной молодежи / Под ред. Б.В. Игнатьева. М.; Л., 1930 (совм. с В.В. Левченко).*

*Лит.:* *Вся Москва — 1912 г. С. 380.*

*Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2000, вып. 1. С. 20.*

*Хроники Московского промышленного училища в память 25-летия царствования императора Александра II. 1880–1918 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2002. С. 87, 88.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред.*

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 19, 87.*

*Арх.:* ЦА РСФСР. Ф. 1565. Оп. 1. Д. 27. Л. 244.



## МИХАЙЛЕНКО ЯКОВ ИВАНОВИЧ

30.10.1864, Киев — 13.04.1943, Москва

*Заведующий кафедрой общей, неорганической  
и аналитической химии (1924–1937),  
общей и неорганической химии (1937–1943).*

Сын купца. По окончании киевской гимназии (золотая медаль, 1882) учился в Университете Св. Владимира (Киев), который окончил в 1888 (в степени кандидата утвержден в ноябре 1891). Совершенствовал образование в Петербургском университете в лаборатории органической химии Н.А. Меншуткина (1888–1889). С 1889 — в Киевском университете (лаборант при химической лаборатории, с 1896 — приват-доцент); читал курсы неорганической и органической химии. В 1902 избран исполняющим должность экстраординарного профессора, заведующего кафедрой общей и неорганической химии вновь открытого Томского технологического института; в мае 1906 утвержден экстраординарным профессором по кафедре аналитической химии; с 1908 — исполняющий должность ординарного профессора (утвержден в должности в 1913). С 1914 по 1924 заведовал там же кафедрой органической химии. С 1910, в течение 11 лет, избирался деканом химического отделения, а в 1921–1922 — ректором института.

В 1924 переехал в Москву в связи с избранием заведующим кафедрой общей, неорганической и аналитической химии МХТИ, где работал до конца жизни. Одновременно (до 1930) возглавлял кафедру физической химии 1-го МГУ и кафедру общей и неорганической химии Московского индустриально-педагогического института им. К. Либкнехта.

В 1935 утвержден в ученой степени доктора химических наук (без защиты диссертации).

Основные труды посвящены теории растворов. Ввел (1905) понятие о парциальной плотности компонента в растворе, определив эту величину как производное плотности раствора на весовую долю соответствующего компонента. Эти идеи были изложены им в диссертации на степень магистра “К вопросу о соотношении между парциальной плотностью растворителя в растворе и упругостью

пара раствора”. В период работы в Томском технологическом институте уделял особое внимание вопросам химии и химического образования. Расширил и дополнил формулировку правила Бертолле, определяющего условия протекания реакций в растворах, ввёл в учебный процесс новейшие представления о строении атома, появившиеся в конце XIX в. в связи с открытием радиоактивности. Занимался также прикладными исследованиями, посвященными, в частности, получению перекиси натрия для регенерации воздуха и извлечению золота растворами цианидов. Работал над проблемами использования нефти как сырья для органического синтеза, исследовал комплексы серебра с органическими красителями, разрабатывал способы получения различных органических соединений.

После переезда в Москву большое внимание уделял теоретическим проблемам общей и неорганической химии. Внимательно следил за развитием химической науки и активно вводил в учебный процесс ее достижения. Студенты–менделеевцы 20–х годов первыми слушали курс общей и неорганической химии, основанный на новейших представлениях о строении атома, электронной теории окислительно–восстановительных реакций, теории растворов и химии комплексных соединений.

Автор 15 монографий и учебников по общей, неорганической и аналитической химии. В их числе: книга, посвященная эволюции представлений о строении атома (1929); монография “Таблица окислительно–восстановительных потенциалов и выводы из нее” (1932), в которой объяснено протекание окислительно–восстановительных реакций на основе электронной теории; работы 30–х годов, посвященные основным положениям квантовой химии, которые были сформулированы на основе исследований Н. Бора, В. Гейзенберга и Э. Шредингера. (С Н. Бором и В. Гейзенбергом Я.И. Михайленко вел личную переписку.)

Выдающийся педагог, уделял большое внимание методическим вопросам преподавания общей и неорганической химии. Его работы по этой тематике регулярно печатались в журнале “Высшая школа”. В 1966 на основе текстов лекций Я.И. Михайленко коллективом кафедры общей и неорганической химии МХТИ издана монография “Курс общей и неорганической химии”, при составлении которой была строго выдержана установленная им последовательность расположения учебного материала и трактовка отдельных разделов.

Страстный любитель фотографии. Разработал новый позитивный процесс, известный под названием “Изопинатипия”. Организатор Сибирского фотографического общества (1911). По инициативе Я.И. Михайленко в МХТИ были организованы хор и музыкальный кружок (1933).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1940).

**Соч.:** *Введение в химический анализ и таблицы качественного химического анализа. 3-е изд. Киев, 1907 (совм. с С.Н. Реформатским).*

*Исследования над упругостью пара растворов // Киевские университетские известия. 1901, № 4, 8; 1903, №7.*

*О формулировке простейших законов о соотношениях, в которых элементы вступают в химическое взаимодействие; о неделимости химического пая // Сборник работ лаборатории органической химии Университета Св. Владимира. Киев, 1908.*

*Действие солей на разложение перекиси натрия водой // Журнал Русского физико-химического общества. Ч. хим. 1921. Т. 53. Вып. 4-9.*

*Введение в химический анализ. М., 1933.*

*Курс общей и неорганической химии. М., 1966.*

**Лит.:** *Семишин В.И. Я.И. Михайленко // Успехи химии. 1943. Вып. 6. Капустинский А.Ф., Кудрявцев А.А., Покровский Н.М. Яков Иванович Михайленко // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1947. Вып. 9. С. 7-8.*

*Крешков А.П., Семишин В.И., Волочнева Е.П. Я.И. Михайленко // Труды МХТИ. 1954. Вып. 18. С. 15-21.*

*Карпетьянц М.Х. Об одной малоизвестной работе Я.И. Михайленко // Вопросы истории естествознания и техники. 1965. Вып. 18.*

*Профессор М.Х. Карпетьянц. Первая общехимическая. История кафедры общей и неорганической химии // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. №10. С. 5-15.*

*Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2005. Вып. 16. С. 4-13.*

**Арх.:** РГИА. Ф.741, Оп. 4, Д. 134, л. 43-49. (формулярный список, 1916).

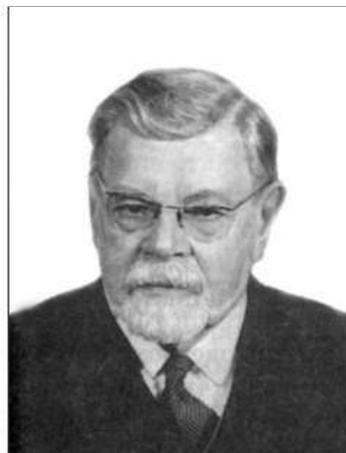
ЦМАМ. Ф. 1808. Оп. 3. Д. 541 (автобиография, 1924).

ГАРФ, Ф.Р-4737, Оп. 2, Д. 1611 (автобиография, список опубликованных работ, 1936).

**МОШКИН  
ПАНТЕЛЕЙМОН  
АФАНАСЬЕВИЧ**

01.02.1891, Москва —  
06.11.1971, Москва

*Профессор кафедры технологии  
жиров и масел (1928–1931).  
Член–корреспондент АН СССР (1953).*



Родился в купеческой семье, известной своей благотворительностью. Среднее образование получил в Московском реальном училище К.П. Воскресенского (с отличием, 1908). Окончил химический факультет МВТУ. (1918) и был оставлен при кафедре химической технологии органических веществ профессора С.П. Лангового для подготовки к профессорской деятельности. В 1921 избран преподавателем, а в 1924 — доцентом по кафедре жиров и кожи с поручением вести самостоятельный курс и проектирование по технологии жиров. Занимал эту должность до 1929.

В 1928 избран по конкурсу профессором по кафедре технологии жиров и масел МХТИ. Руководил научными исследованиями по окислению углеводородов нефти, в частности керосина и парафина.

В 20–х годах защитил диссертацию “Получение синтетических жирных кислот путем окисления воздухом твердых углеводородов парафинового ряда”.

В 1931 по ложному обвинению осужден и до 1936 отбывал заключение в спецучреждениях ГУЛАГа, где занимался научно–исследовательской работой в области химической обороны, а с 1933 по 1936 — в области лесохимии. После освобождения в связи с запрещением проживать в Москве поступил на Редкинский торфокombинат (ныне Тверская обл.) на должность начальника научно–исследовательской лаборатории. В октябре 1941 эвакуирован в Нижний Тагил, где работал начальником Центральной лаборатории завода №768. В мае 1943 вызван в Москву для работы в Научно–исследовательском институте пластических масс; занимал должность начальника методико–аналитической лаборатории, а позднее — лаборатории органического синтеза. В этой лаборатории

были разработаны почти все пластификаторы, выпускавшиеся промышленностью в тот период. Одновременно состоял руководителем работ во Всесоюзном научно-исследовательском институте газа и жидкого топлива ВНИИГИ и консультантом ЦИАНИМа по вопросам окисления парафина.

В 1947 защитил докторскую диссертацию “Фенолы первичных смол гумусовых углей”, в 1952 утвержден в звании профессора.

Параллельно с научно-педагогической деятельностью вел работу в хозяйственных органах. В 1917–1918 состоял заведующим ремонтом и оборудованием дрожжевинокуренного завода Адзимова, а после национализации предприятия — членом заводоуправления от профсоюза химиков. В 1918–1921 работал в химико-фармацевтической промышленности в качестве заведующего производственно-техническим отделом главка и члена Технического совета. В 1921 состоял заместителем заведующего научно-техническим отделом Главхима. В том же году поступил в Главное таможенное управление Народного комиссариата внешней торговли на должность эксперта по вопросам химической промышленности. Принимал участие в работах Главного таможенного комитета по составлению таможенного тарифа. В 1926 переведен на должность директора химического директората Управления внешней торговли; занимал этот пост до 1928, когда полностью перешел на научно-педагогическую работу.

Выдающийся химик-технолог, успешно сочетавший в своей деятельности теоретические и прикладные исследования. Его основные научные достижения связаны с разработкой промышленных методов органического синтеза. Начал научно-исследовательскую работу в 1913 под руководством А.Е. Чичибабина. Результатом этих изысканий стала разработка методов синтеза пиридиновых оснований путем конденсации ацетилена с аммиаком. Предложил методы получения жирных кислот (окисление парафина), дикарбоновых кислот, высших спиртов, гликолей, фурановых и фосфорорганических соединений. Синтезировал ряд пластификаторов для пластмасс. В период первой мировой войны, когда прекратился импорт в Россию важнейших препаратов для различных отраслей химической промышленности — военной, красочной, фармацевтической, — провел ряд изысканий по налаживанию их производства из отечественного сырья. Занимался разработкой методов производства химико-фармацевтических препаратов в Московском коми-

тете по организации химико–фармацевтических производств. Был командирован в 1914 на Белое море, а в 1915 — в Швецию, Норвегию и на Мурман для изучения производства йода из водорослей. По результатам его работ и из собранного им сырья в МГУ была пущена первая успешно действовавшая опытная установка по выделению йода. Работы 1918–1920 касались получения камфоры из отечественного сырья — пихтового масла. Разработанный им проект этого производства был реализован на опытной установке завода им. Л.Я. Карпова в Москве. С 1920 вел работы в области химии и технологии жиров и окисления твердых углеводов нефти. С 1924 по 1931 состоял председателем Научно–технического совета жировой промышленности и ряда постоянно действующих комиссий.

Лауреат Сталинской премии (1948).

**Соч.:** *Вопросы использования пентозансодержащего сырья / Под ред. П.А. Мошкина // Труды всесоюзного совещания. Рига, 1958.*

**Лит.:** *Мошкин Пантелеймон Афанасьевич (1.П.1891–6.XI.1971). Автобиография // Химики о себе / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 163–164.*

*Академик В.М. Родионов. Характеристика профессора П.А. Мошкина // Там же. С. 164–166.*

*Памяти П.А. Мошкина // Пластические массы. 1972, №1.*

*Федотова О.Я. История кафедры химической технологии пластических масс (1932–1995 годы). М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996. С. 26.*

**Арх.:** *Архив РАН. Л. Ф. 1738. Мошкин П.А. (48 ед. хр. – научные труды и биографические материалы).*

*Архив РАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 267. Л. 7–8об (автобиография).*

*Архив РАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 267. Л. 25–29 (отзыв В.М. Родионова о работах П.А. Мошкина, 1953).*



## НАГОРСКИЙ ДМИТРИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ

15.04.1872, Москва — 28.10.1961, Москва

*Заведующий кафедрой пирогенных процессов  
(до 1935).*

Сын врача. В 1896 окончил физико–математический факультет Московского университета, а в 1900 — Леобенскую горную академию (Австрия) по специальности “Металлургия железа”. Возвратившись в Россию, работал в промышленности, затем перешел на преподавательскую работу, которая до конца жизни оставалась для него основной. В 1906 был арестован как политически неблагонадежный; после освобождения длительное время находился под надзором полиции, не имея возможности работать по специальности. С 1918 преподавал во втузах Москвы. Читал курс технологии топлива в Московском институте стали, курс химической технологии торфа в Московском торфяном институте. Во второй половине 30–х годов заведовал кафедрой пирогенных процессов МХТИ; читал курсы технологии печей и полукоксования. В 1935–1940 работал в Институте горючих ископаемых АН СССР. В годы Великой Отечественной войны — консультант по печному хозяйству Магнитогорского металлургического комбината; читал курс коксования и металлургических печей в Магнитогорском горно–металлургическом институте. Одновременно работал в Комитете ученых по оказанию помощи фронту, решая вопросы, относящиеся к работе комбината и деятельности секции вооружения. В 1940–1955 заведовал кафедрой металлургических печей Вечернего металлургического института при заводе “Серп и Молот”.

В 1931 утвержден в звании профессора. Доктор технических наук.

Один из старейших отечественных металлургов. Уделял большое внимание использованию достижений науки для решения практических задач металлургической и топливной промышленности. Основные труды посвящены процессам коксования и полукоксования, расчетам и конструированию коксовых печей. Совместно с *Н.П. Чижевским* предложил конструкцию печной камеры, в ко-

торой впервые был осуществлен принцип двусторонней циркуляции газов. В 1949 такие камеры были введены в эксплуатацию на Макеевском коксохимическом заводе. В целях расширения сырьевой базы занимался коксованием труднококсующихся углей. Разработал процесс получения железокоса с высокими металлургическими свойствами. Проводил исследования по технологии производства ваграночного топлива, в частности литейного кокса, который предопределяет качество литья в машиностроении. Разработал предложения по рациональному использованию торфа при выплавке чугуна. Занимался вопросами перевода железнодорожного транспорта на газогенераторные тепловозы.

Опубликовал около 100 научных трудов, в том числе фундаментальную монографию “Расчет коксовых печей”. Воспитал несколько поколений отечественных металлургов, занимающих ключевые посты в промышленности и науке.

*Соч.:* *Повторный курс основных положений коксового производства и краткий обзор новейших достижений / Под ред. акад. М.А. Павлова. Лекц. 1–3. М., 1935.*

*Общая методика расчета печей. М.–Л., 1941.*

*Расчет коксовых печей. М.–Л., 1941.*

*Вспомогательные таблицы и графики для некоторых расчетов печей. М., 1957.*

*Лит.:* *Из воспоминаний профессора Д.В. Нагорского // Менделеевец. 1958. 26 июня. №18(671).*

*Сысков К.И. Дмитрий Валентинович Нагорский. 1872–1961. К.*

*100–летию со дня рождения // Кокс и химия. 1972. №7. С. 62–63.*

## НАЗАРОВ ВСЕВОЛОД ИВАНОВИЧ

1894 — (?)

*Первый профессор физической и коллоидной  
химии*

С 1920 преподавал неорганическую и физическую химию в Орловском университете, Практическом институте народного хозяйства, МХТИ.

Для студентов первых наборов МПХТИ и МХТИ им. Д.И. Менделеева читал курсы “Физическая химия и химия коллоидов” и “Механическая электрохимия”. Вёл практикум по физической химии.

Из научной школы Н.А. Шилова. Начал педагогическую деятельность в московском Коммерческом институте (1910–е годы). Один из организаторов Ломоносовского физико–химического общества (1917); входил в состав его первого правления; был его первым, а также последним секретарём. Наряду с Н.А. Шиловым, *Н.А. Изгарышевым*, Л.Л. Никитинским (младшим), *О.Е. Звягинцевым*, Н.Е. Успенским входил в состав редакционной комиссии “Вестника Ломоносовского физико–химического общества в Москве” (1919–1921).

Специалист в области физической и коллоидной химии. Активно работал в руководимой Н.А. Шиловым секции коллоидной химии Ломоносовского общества. На дискуссии “О броуновском движении” (1928) обсуждался его доклад “Броуновское движение, его открытие и дальнейшее исследование”.

Область научных интересов — физико–химия крахмала. Впервые применил термографический метод для исследования процессов клейстеризации крахмала и адсорбции им воды. Под его руководством была развита теория строения крахмала (совместно с В.И. Деулиным), его студнеобразования (совместно с М.И. Масловой), исследовано влияние электролитов на его свойства (совместно с А.Ф. Белогуровой). Написал ряд трудов по истории химии.

В 1935 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, а в 1941 — доктора химических наук.

В 1937 организовал кафедру физической и коллоидной химии в Московском технологическом институте пищевой промышленности (в настоящее время МГУПП).

- Лит.:** Козлов В.В. Ломоносовское физико–химическое общество // Сб. науч. работ Моск. ин–та народного хоз–ва им. Г.В. Плеханова. Вып. 5. М. 1954.  
Филиппов В.Н. Научно–технические общества России 1866–1917 гг. М., 1976. С. 206–219.  
Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. Вып. 8. С. 8.  
<http://www.mgupp.ru> (МГУПП, Институт технологии и производственного менеджмента.)
- Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева (студенческие дела 1924 г.)  
Архив МГУПП.



## НАСТЮКОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ

23.10.1868, Москва — 16.02.1941, Москва

*Профессор кафедры химической технологии  
пластмасс (1933–1941).*

Сын знаменитого московского фотографа, владельца популярного фотоателье, имевшего звание личного почетного гражданина. Среднее образование получил в 3-й московской гимназии (1886). В 1890 окончил Московский университет по естественному отделению с дипломом 1-й степени и был оставлен для работы в лаборатории технической химии Н.Н. Любавина. Затем возглавил лабораторию на фабрике удобрительных туков в Рязани. В 1893 причислен к Министерству земледелия и государственных имуществ и командирован на год в Крым для изучения виноградарства и виноделия, а в 1894 с той же целью послан в Копенгаген, Рим и Париж, где находился до 1899. Затем в течение трех лет проводил опытные работы по применению чистых культур дрожжей в винодельческих хозяйствах Бессарабии.

В Крыму на опытной станции в Магарыче выполнил работу “Чистые культуры дрожжей русских виноградных рас”, которую опубликовал в “Записках Общества сельского хозяйства Южной России”.

В 1901 в Московском университете защитил диссертацию “Оксицеллюлоза” на степень магистра технологии, в следующем году стал приват-доцентом, а в 1905 защитил докторскую диссертацию “О конденсации циклических углеводов с целлюлозой, глюкозой и муравьиным альдегидом”.

В 1908 назначен экстраординарным профессором Московского университета по кафедре технологии и технической химии и заведующим технической лабораторией. Занимал эту должность до 1931, когда был назначен директором НИИ пластмасс в Москве. В 1933 избран профессором вновь созданной кафедры химической технологии пластмасс МХТИ. Читал курс химической технологии пластмасс.

Первые работы, относящиеся к физиологии дрожжей, были тесно связаны с техническими вопросами бродильной промышленности и привлекли внимание крупнейших европейских ученых того времени, в том числе директора парижского Пастеровского института профессора П.Э. Дюкло.

Основные научные работы посвящены исследованию целлюлозы и ее производных, химии нефти и пластмасс. Отмечая высокую молекулярную массу целлюлозы, предложил (1900) рассматривать ее молекулу состоящей из 40 остатков глюкозы. Подробно изучал оксицеллюлозу. Открыл (1903) так называемую “формалиновую пробу” — взаимодействие формалина с ароматическими углеводородами нефти в присутствии концентрированной серной кислоты, — которая получила наименование *реакции Настюкова* и послужила в дальнейшем основой для создания отечественных фенол–формальдегидных смол и пластмасс на их основе — неоформалита. Применил эту реакцию для исследования нефтей (качественная формалиновая проба на присутствие ароматических углеводородов). (Об этих его работах упоминает П.И. Вальден в своей известной книге “Очерк истории химии в России” (1917). Разработал (1914–1919) способы получения сернистых красителей — черного и хаки.

Опубликовал свыше 100 работ, ему принадлежит свыше 20 изобретений. Из под его пера вышли несколько выпусков “Технической химии”, издание которой было начато профессором Н.Н. Любавиным. В 1934 издал в МХТИ первое учебное пособие — “Введение в курс технической химии пластических масс”. Владея шестью языками, внимательно следил за мировой научной литературой и обладал огромной эрудицией в этом вопросе.

1938–1941 работал заведующим кафедрой общей химической технологии МИХМа.

Большая работа А.М. Настюкова в промышленности отмечена значком “Отличник социалистического соревнования Наркомхимпрома”.

*Соч.:* Чистые культуры дрожжей в виноделии // Технический сборник и Вестник промышленности. 1895.  
Определение молекулярного веса целлюлозы. 1900.  
Примеры технических препаратов. М., 1911.  
Техническая химия. 3–е изд. М., 1924.

*Введение в курс технической химии пластических масс.* М.–Л., 1934.

*Неоформалит.* М., 1933–1935.

**Лит.:** Вальден П.И. *Очерк истории химии в России.* Одесса, 1917. С.528.

*Александр Михайлович Настюков, профессор технической химии 1 МГУ (К 35–летию ученой деятельности) // Технико–экономический вестник.* 1926. Т. VI. №3. С. 207–209.

*J. C. Poggendorff's biographisch–literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. Berlin, 1938. S. 1827.*

*XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 102–103.

*Рutowский Б.Н. Проф. А.М. Настюков (некролог) // Журнал химической промышленности.* 1941. Т. 48, №11. С. 36.

*Большая советская энциклопедия. Изд. 3–е.* 1974. Т. 17. С. 312.

*Сафонов В. К 60–летию получения патента К.И. и А.М. Настюковыми на печь для непрерывного производства сернистого газа // Неделя.* 1984. №37. С. 4.

*Федотова О.Я. История кафедры химической технологии пластических масс (1932–1995 годы).* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996. С. 10, 42.

*Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Ч. 3. М., 2000. С. 214–215.*

*Генералов М.Б. От Михма к МГУИЭ. Страницы истории.* М., 2000. С. 157.

*Атланты держат небо // Аудитория (МГУИЭ) 2004, №1.*

**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 300. Д. 502 (студенческое дело).

*ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп.2. Д. 1661. Л. 2–3 (автобиография, декабрь 1936 г.).*

## НЕКРАСОВ

## НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

18.06.1906, Иркутск — 01.05.1984, Москва

*Заведующий кафедрой организации  
производства и экономики химической  
промышленности (1935–1947).  
Академик АН СССР (1968).*



Из служащих. Отец, работавший в управлении Забайкальской железной дороги, умер незадолго до рождения сына. Окончил шесть классов реального училища; работал телефонистом, чернорабочим, посыльным, весовщиком (1922). Среднее образование получил в школе для взрослых. В 1925 поступил на экономический факультет Иркутского государственного университета. После его окончания (1929) переехал в Ленинград и продолжил учебу на химическом отделении экономического факультета Ленинградского политехнического института. Через год возвратился в Иркутск.

Работал (1924–1932) в Восточно–Сибирском отделении Геологического комитета (ВСОГК) в качестве технического сотрудника, научного сотрудника Бюро учета полезных ископаемых (позже Горно–экономическое бюро), заведующего сектором минерального сырья, начальника планово–экономической службы, заместителя директора. На основе изучения горно–промышленных архивов Восточной Сибири, карт залегания полезных ископаемых, результатов экспедиционных работ выполнил обширные геолого–экономические исследования в области горнодобывающего производства. В качестве начальника полевой горно–экономической партии руководил изысканиями в области разработки и промышленного использования месторождений строительных материалов и силикатного сырья. В эти же годы читал лекции по экономике минерального сырья на курсах повышения квалификации геологов–разведчиков при ВСОГКе.

В процессе геологических изысканий, проведения технико–экономических экспертиз разведки, освоения и использования минерального сырья, в том числе энергетических ресурсов, пришел к пониманию значимости создания искусственного жидкого топлива; выступал с этой идеей на региональных совещаниях, в централь-

ной и местной печати. Проблема заинтересовала руководство топливно–энергетического комплекса страны, и Н.Н. Некрасов был назначен (1932) начальником планово–экономического сектора Всесоюзного треста “Углеперегонка” (Новосибирск). В 1933 в связи с ликвидацией треста переведен на работу в Сибирский научно–исследовательский углехимический институт на должность руководителя сначала планово–экономического сектора, а затем отдела технико–экономических исследований. Под его руководством разрабатывались вопросы строительства заводов искусственного жидкого топлива в Кемерове, Барнауле, Черемхове.

В 1934 приказом по Наркомату тяжелой промышленности СССР переведен во Всесоюзный научно–исследовательский институт газа и искусственного жидкого топлива (ВНИИГИ, Москва). После расформирования ВНИИГИ (1936) перешел на работу сначала во Всесоюзный трест “Гидроэнергопроект”, а в 1938, по приглашению Н.А. Вознесенского, в Госплан СССР на должность руководителя группы газа и искусственного жидкого топлива. В том же году Ученым советом Московского планового института Госплана СССР ему была присвоена ученая степень кандидата экономических наук (без защиты диссертации), а в 1939 он был утвержден в звании доцента. В 1940 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора экономических наук на Ученом совете Энергетического института АН СССР, в 1943 утвержден в звании профессора.

С 1935 по 1947 заведовал кафедрой организации производства и экономики химической промышленности МХТИ. Основным местом его педагогической деятельности был Московский институт тонкой химической технологии, где он заведовал кафедрой. Преподавал в Московском экономическом институте. Профессор экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Крупный специалист в области экономических проблем химизации народного хозяйства. Принимал активное участие в экономическом обосновании географического размещения предприятий химической промышленности, разработке генеральных схем перспектив развития химических отраслей, пятилетних планов. Занимался также проблемами экономики сырьевой базы страны, полевых изысканий полезных ископаемых и составления карт их залегания, технико–экономической экспертизы разведки, освоения и использования промышленного минерального сырья, создания искусственного

жидкого топлива, развития газовой промышленности в СССР и за рубежом.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1964). Председатель Научного совета АН СССР по проблеме размещения производительных сил СССР (1962), Сибирского совета экспедиционных исследований СО АН СССР (1960–1963), Совета по изучению производительных сил (СОПС) при Госплане СССР (1957–1979), Комиссии по изучению производительных сил природных ресурсов при Президиуме АН СССР (1979–1984). Член Консультативного комитета ООН по программе научных исследований и подготовке кадров — специалистов в области регионального развития (1970). Член Международной ассоциации региональной науки (1967). Почётный доктор и профессор Университета “Токай–Дайгаку” (Япония, 1975). Вице–президент Советско–японского общества дружбы (1969–1984) и общества “СССР–Япония” (1978–1982). Член редколлегии журнала “Regional and Urban Economics” (Бельгия, 1971–1973).

Награждён орденами Ленина (1973), “Знак Почёта” (1953), Трудового Красного Знамени (1966, 1971) и медалями. Лауреат Государственной премии СССР (1970).

**Соч.:** *Минеральное сырьё алюмосиликатной и строительной промышленности Восточной Сибири.* 1933.

*Газификация в народном хозяйстве СССР.* М., 1940.

*Экономика химической промышленности: учебник.* М., 1957 (изд. 2–е, 1966).

*Проблемы региональной экономики.* М., 1974.

**Лит.:** *Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / Под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаваронкова. В 2 т. М. Т. 1, 1984. С. 298, 323.*

*Профессора Московского Университета 1755–2004. Т. II. М., 2005.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 17.*



**НИКОЛАЕВ  
АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

27.11.1902, Оренбург —

13.02.1977, Новосибирск

*Профессор кафедры общей и  
неорганической химии (1943–1944).*

*Академик АН СССР (1966),*

*член Президиума СО АН СССР (1957–1962).*

Из служащих. Окончил естественное отделение химического факультета Ленинградского университета (1924). Работал электрохимиком на аккумуляторном заводе “Ленинская искра”. В 1926 перешел на работу в Государственный институт прикладной химии (ГИПХ). С 1927 до конца жизни работал в системе АН СССР. С 1927 по 1931 — в Павлодарской соляной экспедиции Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС) АН СССР в должностях начальника партии, отряда, экспедиции. С 1928 занимался педагогической деятельностью сначала в качестве ассистента кафедры физической химии Ленинградского технологического института, а с 1930 — доцента кафедры химии Ленинградского горного института.

С 1932 заведовал кафедрой неорганической химии Томского государственного университета. Одновременно (1931–1935) возглавлял комплексную Кулундинскую экспедицию КЕПС. В 1934 в составе АН СССР переехал из Ленинграда в Москву, где вплоть до 1957 работал в Институте общей и неорганической химии (ИОНХ) АН СССР. С 1944 по 1958 заведовал кафедрой аналитической химии, а затем кафедрой радиохимии Московского института цветных металлов и золота.

С сентября 1943 по октябрь 1944 — профессор кафедры общей и неорганической химии МХТИ.

В рамках кампании по кадровому укомплектованию Сибирского отделения АН СССР в 1957 переехал в Новосибирск и был назначен директором Института неорганической химии. Одновременно, с 1958, заведовал кафедрой радиохимии Новосибирского государственного университета.

В 1936 присуждена ученая степень кандидата химических наук (без защиты диссертации). В 1940 защитил докторскую диссертацию “Физико–химическое изучение природных боратов”; в 1946 утвержден в звании профессора.

Основные научные работы посвящены физико–химическому анализу солевых систем с целью выявления условий их образования и способов переработки, а также термографии и радиохимии. Выполненные им (1927–1934) исследования природных солей послужили научной основой для строительства Кучукского сульфатного комбината. В процессе термографических исследований открыл боратовую перегруппировку и установил неравновесное состояние многих комплексных соединений платинидов (цис–соединений, димеров и др.). Установил четыре типа твердых растворов солей редкоземельных элементов. Его работы по теории экстракции неорганических соединений выявили характер нижней критической точки расслоения (распад кларатов) и позволили рекомендовать новые эффективные экстрагенты для лантанидов, актинидов, ряда цветных и благородных металлов. Впервые использовал результаты рентгеноспектральных исследований экстрагентов для установления характера связей с извлекаемыми веществами.

Председатель Национального совета по термографии. Ответственный редактор журнала “Структурная химия”.

Автор многих научных трудов, в том числе монографий, а также ряда переводов, таких как книги Э. Мюллера “Электрохимический практикум” и Я. Вант–Гоффа “Оксонические соляные отложения”. Удостоен премии им. В.И. Вернадского (за исследования, обобщенные в монографии “Физико–химическое изучение природных боратов”).

Награжден двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, “Знак Почета”, многими медалями.

*Соч.:* Прииртышский соляной район. Ч. 1. Л., 1931.

*Кулундинские соляные озера и пути их освобождения. Новосибирск, 1935.*

*Термография. Кривые нагревания и охлаждения. М.; Л., 1944 (с соавт.)*

*Физико–химическое изучение природных боратов. М.; Л., 1947.*

*Краткий курс радиохимии. М., 1969 (с соавт.)*

*Химия долгоживущих осколочных элементов / Под ред. А.В. Николаева. М., 1970.*

*Синтез, очистка и анализ неорганических материалов. Новосибирск, 1971.*

*Клатратообразование и физико–химический анализ экстракционных систем. Новосибирск, 1975 (совм. с И.И. Яковлевым).*

*Лит.: Биографический словарь деятелей естествознания и техники. Т. 2. М., 1959. С. 73.*

*Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Химики: Биографический справочник. Киев, 1984. С. 362.*

*Анатолий Васильевич Николаев (1902–1977) // Материалы к библиографии ученых СССР. Серия хим. наук. Вып. 91. М., 1992.*

*Химики о себе / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001. С. 183–185.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 17.*

*Архив РАН Ф. 411. Оп. 3. Д. 366. Л. 22–23, 136–139.*

## НОВИКОВ ПЁТР СЕРГЕЕВИЧ

28.08.1901, Москва — 09.01.1975, Москва

*Профессор кафедры высшей математики  
(1943–1944).*

*Академик АН СССР (1960).*



Из служащих. Окончил среднюю школу в Москве (1919) и поступил на физико-математический факультет Московского университета. Спустя год был призван в ряды Красной Армии, участвовал в боях против частей Добровольческой армии П.Н. Врангеля и отрядов Н.И. Махно. После демобилизации (1922) продолжил учебу в университете по специальности “Математика”. Ученик известного математика Н.Н. Лузина. По окончании университета (1925) был распределен в аспирантуру Математического института. С этим институтом была связана вся его дальнейшая научная деятельность. Преподавал на кафедре высшей математики МХТИ (1929–1934, 1943–1944), которую с 1930 возглавлял *И.Н. Хлодовский*, также ученик Н.Н. Лузина. В 1934–1935 работал в Горьковском университете в должности и. о. профессора и одновременно в Математическом институте АН СССР (с 1957 — заведующий отделом). В 1935, после успешной защиты докторской диссертации, избран заведующим кафедрой высшей математики Горьковского института водного транспорта. В 1938 возвратился в Москву, где продолжил работу в Математическом институте. Одновременно преподавал в Педагогическом институте. С 1945 — профессор Московского государственного педагогического института.

Создатель советской школы математической логики. Основные труды относятся к теории множеств, математической логике, теории алгоритмов и теории групп. Создал метод исследования проблем дескриптивной теории множеств, получивший название “принцип сравнения индексов”. Доказал, что во втором классе проективных множеств имеют место законы отделимости, обратные по отношению к законам отделимости в первом проективном классе. Создал метод доказательства непротиворечивости формальных систем, основанный на понятии регулярной формулы. Доказал не-

разрешимость проблем тождества, сопряженности и изоморфизма в теории групп. Получил (совместно с С.И. Адяном) решение известной проблемы Бёрнсайда о периодических группах.

В 1958 под его редакцией было издано собрание сочинений Н.Н. Лузина.

Лауреат Ленинской премии (1957). Награждён двумя орденами Ленина (1961, 1971), орденом Трудового Красного Знамени (1953) и др.

*Соч.:* *Об алгоритмической неразрешимости проблемы тождества слов в теории групп.* М., 1955.

*Элементы математической логики.* Изд. 2-е. М., 1973.

*Конструктивная математическая логика с точки зрения классической.* М., 1977.

*Избранные труды. Теория множеств и функций. Математическая логика и алгебра.* М., 1979.

*Лит.:* *Успехи математических наук.* 1971. Т. 26. Вып. 5.

*Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биографический справочник.* Киев, 1983. С. 349.

*Математический энциклопедический словарь.* М., 1995. С. 729–730.

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 17.*

## ОРЛОВ

## ЕГОР ИВАНОВИЧ

14.02.1865, с. Покров Княжнинского уезда  
Нижегородской губ. — 14.10.1944, Москва

*Один из старейших профессоров МХТИ,  
основатель и первый декан факультета  
химической технологии силикатов  
(1933–1934), организатор и первый  
заведующий кафедрой технологии керамики и  
огнеупоров (1933–1942).  
Академик АН УССР (1929).*



Из крестьян. Среднее образование получил в Нижегородской духовной семинарии, по окончании которой работал учителем, затем выполнял статистические работы при губернском ведомстве. На его становление в этот период большое влияние оказало общение с прогрессивными отечественными писателями Н.Н. Златовратским и В.Г. Короленко, а также со статистиком и публицистом Н.Ф. Анненским.

В 1889 сдал экзамен на аттестат зрелости в Нижегородской классической гимназии. Окончил Московский университет по естественному отделению физико-математического факультета (1894, диплом 1-й степени). Занимался химией у профессоров В.В. Марковникова и М.И. Коновалова. По окончании учебы работал преподавателем химии в Химико-технологическом училище им. Ф.В. Чиждова (Кострома), а с 1910 — в Костромском промышленном училище. В этот же период напечатал первые научные труды в журнале Русского физико-химического общества при Петербургском университете. Его первым фундаментальным исследованием стала работа “О формальдегиде с дополнительными статьями о пирогенетических контактных реакциях окисления” (1908) объемом 430 страниц, которая в том же году была переведена на немецкий язык и издана в Германии.

Создал научные основы производства формальдегида окислением древесного спирта. Под его руководством и на основе его исследований на станции Жилёво Рязано-Уральской железной дороги (под Москвой) был построен первый в России формалиновый завод (1909–1910). Результаты работ в области производства фор-

мальдегида были обобщены в магистерской диссертации, успешно защищенной в Московском университете (1910). Об этих исследованиях упоминает П.И. Вальден в “Очерке истории химии в России” (1917).

В декабре 1910 избран по конкурсу адъюнкт–профессором по кафедре технологии минеральных веществ Харьковского технологического института. В мае 1917 избран ординарным профессором, а в декабре того же года — деканом химического факультета; исполнял эти обязанности до 1927.

В костромской и харьковский периоды жизни провел основополагающие исследования по изучению кинетики химических реакций и катализу. Развил представления о механизме реакций, не поддающихся описанию посредством кинетических уравнений первого, второго и третьего порядков (1907–1910). Рассматривая промежуточные продукты таких реакций в качестве положительных или отрицательных катализаторов, предложил дифференциальные уравнения для их описания. Осуществил (1908) второй в истории химии (после получения метана в 1902 П. Сабатье) каталитический синтез на основе водорода и окиси углерода, получив этилен. Изучил кинетику этого процесса. Разработал кинетические основы производства серной кислоты и хлора.

Работа, обобщившая эти исследования, вышла первым изданием в 1913 и легла в основу диссертации на степень доктора технологии “Исследование в области кинетики химических реакций и катализа”, защищенной в 1914 в Харьковском университете. Она была признана выдающейся и с интересом встречена научной общественностью.

В годы первой мировой войны по поручению Химического комитета Главного артиллерийского управления России занимался строительством оборонных заводов. После окончания войны возвратился в Харьков, оставаясь членом Подготовительной комиссии по вопросам химической промышленности юга России. Провел большую работу по устранению недостатков в развитии отечественной химической промышленности, проявившихся в период войны. Посвятил этой теме работы “О переходе химической промышленности на мирное время. Статистический сборник” (1916), “Угроза русской химической промышленности со стороны Германии в первое время после окончания войны” (1917), “Будущее российской химической промышленности после окончания войны” (1918).

С 1918 начал работать в области химии и технологии силикатов. Первые исследования посвящены проблеме поиска отечественных источников сырья для фарфорово–фаянсовой промышленности. В качестве научного руководителя Дулёвского фарфорового завода возглавил разработку технологии подглазурных красок для фарфора и фаянса, майоликовых красок, красок для стекла, ювелирных эмалей, пигментов для эмалирования и промышленности строительных материалов. Руководил организацией производства “жидкого золота” (“русский метод”), предложенного *С.Г. Тумановым* (1927). Позже на заводе было начато производство диоксида свинца, необходимого для получения розовых, малиновых и желтых керамических пигментов, разработана и внедрена палитра кислотоустойчивых надглазурных красок, устойчивых при повышенных температурах. В 1927 вышло первое издание капитального труда ученого “Глазури, эмали и керамические краски”. Эти исследования предопределили дальнейшее направление его работ.

Е.И. Орлов проявил себя не только как выдающийся исследователь, но и как активный организатор промышленности. По его инициативе на Украине был создан Центр научно–исследовательских работ по огнеупорным материалам. В 1927 он как известный ученый–силикатчик был назначен Научно–техническим управлением ВСНХ УССР директором Украинского научно–исследовательского института силикатной промышленности и, по сути, возглавил подготовку специалистов этого профиля в республике. При его участии в 1927 был создан журнал “Украинские силикаты”, который он возглавлял в качестве ответственного редактора.

С 1928 входил в состав Комитета по химизации народного хозяйства СССР. В 1931 в связи с назначением руководителем Техно–экономического совета огнеупорной промышленности при Главном управлении металлургической промышленности Наркомтяжмаша СССР переехал в Москву. Среди многих проблем, решенных при участии Е.И. Орлова, — внедрение кислородного дутья в металлургии. Именно он на VI Всесоюзном Менделеевском съезде (1932) выступил с докладом “Химизация металлургии”, в котором заявил: “Обогащенный кислородом воздух должен сыграть роль и в мартеновском, и в бессемеровском производствах”.

Одновременно с переездом в Москву, 1 января 1932, начал работу в Московском институте силикатов и строительных материалов в должности заведующего кафедрой технологии керамики и перво-

го декана технологического факультета. После передачи института в МХТИ продолжал работу в должности заведующего кафедрой (до 1942).

Общий список публикаций Е.И. Орлова насчитывает около 116 работ. Среди них 43 — по технологии минеральных веществ, в том числе ряд монографий по технологии производства соды, силикатов, минеральных красок и покрытий.

Избирался депутатом Харьковского городского совета, депутатом районного совета Советского района Москвы, был членом комитетов химизации СССР и УССР, членом ВНИИТО силикатной промышленности и ряда других организаций.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Заслуженный профессор УССР (1925).

В числе первых менделеевцев награждён орденом Трудового Красного Знамени (1940).

*Соч.:* Титрование закиси меди хамелеоном // *Технический сборник и вестник промышленности*. 1899.

*Новый синтез бензиленимидов*. Кострома, 1905.

*О превращении метилового спирта в формальдегид и добывание формалина* // *Журнал Русского физико-химического общества*. 1907.

*Формальдегид. Его добывание, свойства и применение*. Кострома, 1908 (изд. 2-е. Л., 1935).

*О волжской воде в г. Костроме в осенние и зимние месяцы, содержание микробов в ней; сравнительные опыты очищения ее при помощи серноглиноземной соли с фильтрованием и посредством ультрафиолетовых лучей (увиолево́й лампы Шотт и К°)* // *Вестн. технол. хим. и строит. матер.* 1910.

*Практическое руководство для кустарей: Сухая перегонка дерева. Получение древесного порошка и древесного спирта*. Изд. 2-е. Харьков, 1925.

*К вопросу об использовании бедных фосфорной кислотой украинских фосфоритов* // *Украинский химический журнал*. 1925. №1.

*Доменные шлаки и их использование* // *Украинский химический журнал*. 1930.

*Исследования в области кинетики химических реакций и катализа*. Изд. 2-е. Харьков-Киев, 1936.

*Качественный анализ без сероводорода* / Под ред. Е.И. Орлова. М.; Л., 1937

*Глазури, эмали, керамические краски и массы*. Изд. 3-е. М.; Л., ч.1, 1937; ч. 2, 1938.

- Лит.:** Вальден П.И. *Очерк истории химии в России*. Одесса, 1917. С. 528.
- Туманов С.Г. и др. К 75 летию академика Е.И. Орлова // *Московский технолог.* 1940. №11. 3 марта.
- Будников П.П., Певзнер Р.Л. *Представитель передовой советской науки* // Там же.
- Певзнер Р.Л. Е.И. Орлов и его роль в отечественной науке // *Огнеупоры*. 1950. №5.
- Волков В.А., Солодкин Л.С. Григорий Семёнович Петров. М., 1971. С. 10–12.
- Соловьёв Ю.И. *История химии в России*. М., 1985. С. 318, 319, 392.
- Кешишян Т., Гузман И. Ученый, педагог, патриот // *Менделеевец*. 1985. 13 февраля. №3.
- Акутин М., Власов А. *Энтузиаст науки* // *Менделеевец*. 1989. 4 ноября. №33.
- Октябрь 1917–го* // *Менделеевец*. 1990. 21 марта. №9.
- Бялко А. *Дневник профессора. Из тетрадей выдающегося русского химика Е.И. Орлова* // *Менделеевец*. 1990. 20 июня. №21–22; 11 апреля. №12.
- Орлов Егор Иванович // *День нынешний и день минувший. По страницам истории силикатного факультета (1933–1993)*. М., 1993. С. 20–22.
- Бялко А.В. “Интуитивные предвидения” Е.И. Орлова // *Природа*. 1994. №2.
- Из истории катализа. Люди, события, школы*. М., 2005. С. 34, 67, 72 и др.
- Арх.:** ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 303. Д. 551 (студенческое дело, 1889).  
ГАРФ. Ф. Р–4737. Д. 1726 (автобиография, 1935).



## ОРЛОВА

## ЕВГЕНИЯ ЮЛИАНОВНА

03.05.1914, Москва — 25.04.1999, Москва

*Начальник специального (№138) факультета (1942–1943), декан инженерного химико–технологического факультета (1959–1963), заведующая кафедрой №34 (1942–1943, 1964–1979). Почётный менделеевец (1995).*

Отец — отставной военный, участник русско–японской войны. Окончила семилетнюю школу в с. Остапцево Волоколамского района Московской обл. и Московский горно–химический техникум (1932). В 1932–1933 работала лаборантом в Московском научно–исследовательском институте минерального сырья. Одновременно училась в МХТИ, сначала на вечернем, а затем на дневном отделении. В 1937 в составе первого выпуска с отличием окончила специальный факультет МХТИ и была оставлена в аспирантуре на кафедре взрывчатых веществ. Ученица *А.Г. Горста*. 11 сентября 1941 защитила кандидатскую диссертацию “Исследование противоточного метода нитрации толуола”. В 1939–1940 — инженер завода №15 (Чапаевск). В 1941 — старший инспектор Наркомата химической промышленности СССР. Осенью 1941, когда фашистские войска вплотную подступили к Москве, была оставлена в городе для работы в подполье. В конце 1941 коллектив ученых МХТИ в составе Е.Ю. Орловой, Я.М. Паушкина, *А.А. Шидловского* и М.М. Пуркална выполнил специальную разработку мин отдельного снаряжения для сооружения минных полей на подступах к столице.

В конце 1941– начале 1942 — ассистент Индустриального института (Куйбышев). В январе 1942 стала одним из инициаторов открытия в Москве филиала эвакуированного МХТИ; в 1942–1943 возглавляла специальный (№138) факультет филиала института и кафедру №34.

Более 50 лет преподавала в МХТИ на кафедре взрывчатых веществ (ныне кафедра химии и технологии органических соединений азота) инженерного химико–технологического факультета. С 1964 в течение 15 лет заведовала кафедрой, сменив на этом посту

*К.К. Андреева.* Первая в мире женщина–профессор в области технологии взрывчатых веществ. Ее курсы лекций легли в основу монографии–учебника “Химия и технология бризантных взрывчатых веществ”, вышедшей тремя изданиями в СССР (1960, 1973, 1981) и неоднократно издававшейся в других странах.

Преподавала также в МВТУ, Всесоюзном заочном политехническом институте (1954–1964).

В 1954 защитила докторскую диссертацию “Исследование в области гетерогенной нитрации ароматических углеводородов”; в 1958 утверждена в звании профессора.

Основные научные интересы связаны с изучением процессов нитрования и технологии ароматических нитросоединений. Принимала активное участие в разработке и создании в СССР непрерывного противоточного производства тринитротолуола, создании оригинального процесса получения динитронафталина, разработке методов синтеза и технологии таких термостойких ВВ, как диамино–, триаминотринитробензолы, диаминогексанитродифенил и др. Значительное место в ее научных интересах занимали циклические нитрамины — гексоген и октоген. Занималась вопросами истории химии и химической технологии порохов и взрывчатых веществ.

Автор около 300 научных работ, в том числе 30 авторских свидетельств СССР. Изобретатель СССР (1985).

Создала на кафедре химии и технологии органических соединений азота научную школу химиков–технологов в области взрывчатых веществ, в которой выросли крупные ученые и педагоги, работающие в настоящее время в РХТУ и других организациях: В.Ф. Жилин, Г.М. Шутов, В.Л. Збарский и многие другие. Подготовила более 20 докторов и кандидатов наук.

Вела большую научно–организационную и общественную работу в качестве заместителя председателя экспертной и члена ВАК по специальной химии при СМ СССР, научного редактора и члена редколлегии “Химической энциклопедии”, заместителя председателя комиссии СМ СССР по стажировке ученых за рубежом. В течение 30 лет была председателем первичной организации ВХО им. Д.И. Менделеева, неоднократно избиралась секретарем партийного бюро факультета и членом парткома института. Постоянный автор многотиражной газеты “Менделеевец”.

Награждена двумя орденами “Знак Почёта” (1953, 1971), медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы”

(1948), “За доблестный труд” (1979) и другими, а также рядом нагрудных знаков.

Лауреат Государственной премии СССР (за учебник “Химия и технология бризантных взрывчатых веществ”, 1984). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1981).

*Соч.:* *Руководство к лабораторному практикуму по получению нитросоединений.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1969 (совм. с Г.М. Шутовым, В.Ф. Жилиным, В.Л. Збарским).

*Химия и технология бризантных взрывчатых веществ: учебник для вузов.* М., 1960 (изд. 3-е, 1981).

*Октоген, получение, свойства и применение.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1970 (совм. с Н.А. Орловой, В.Ф. Жилиным, Г.М. Шутовым, В.Л. Збарским, Л.И. Витковским).

*Октоген — термостойкое взрывчатое вещество.* М., 1973 (совм. с Н.А. Орловой, В.Ф. Жилиным, В.Л. Збарским, Г.М. Шутовым).

*Лабораторные работы по синтезу нитросоединений.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1978 (совм. с Г.М. Шутовым, В.Ф. Жилиным, В.Л. Збарским).

*Исходные продукты на основе формальдегида: учеб. пособие.* М., 1980 (совм. с В.Ф. Жилиным, В.Л. Збарским).

*Химия и технология азотсодержащих производных нафталина.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1984 (совм. с В.Ф. Жилиным, В.Л. Збарским).

*Творцы и носители идеи взрыва, их судьбы и научный вклад в историю взрывчатых веществ.* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004.

*Лит.:* Вернидуб И.И. *На передовой линии тыла.* М., 1993. С. 437.

*Менделеевец.* 1969, №16, №32; 1995, №18; 1997, №7; 1998, №15, 1999, №8.

*Оружие победы / Под ред. В. Новикова.* М., 1987. С. 454.

*Страницы героического труда химиков в годы Великой Отечественной войны / Под ред. Н.М. Жаваронкова.* М., 1989. С. 208.

Акылакунова А.К. *Первая в мире // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева.* 2001. №2(4). С. 27–30.

*История инженерного химико-технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка.* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 27, 29, 129–130.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

**ПАВЛОВ**  
**БОРИС ПАВЛОВИЧ**

07.1882, Москва — (?), Москва

*Заведующий кафедрой теоретической  
механики (1947–1949).*

Родился в семье учителя. Окончил 5-ю московскую гимназию (1901, с золотой медалью) и в том же году поступил в Московский университет на отделение математических наук физико-математического факультета. По окончании университета (1906, диплом 1-й степени) по специальности “Теоретическая механика” поступил в Московский институт инженеров путей сообщения, который окончил в 1912.

Трудовую деятельность начал в Сарапуле (Удмуртия), где в течение 1913–1914 в должности производителя работ вел изыскания по проектированию и прокладке железной дороги Казань–Екатеринбург. С началом первой мировой войны был призван в армию; в течение четырех лет проходил службу на Юго–Западном фронте в звании прапорщика железнодорожных войск. После демобилизации (1918) поступил инженером–производителем работ на Московско–Казанскую (ныне Московско–Рязанская) железную дорогу и в течение четырех лет занимался проектно–конструкторскими, строительными и ремонтно–эксплуатационными работами.

В 1920 начал преподавательскую деятельность на Высших технических курсах Наркомата путей сообщения (сопротивление материалов, теоретическая и строительная механика). С 1923 по 1934 работал в МВТУ, а затем, до 1938, — в Московском инженерном строительном училище. Одновременно занимался научно–исследовательской работой в Институте оснований и фундаментов (1934–1939). В 1938–1940 работал в Академии руководящих кадров; с 1940 по 1947 возглавлял кафедру теоретической механики Московского автомеханического института.

В 1938 на совете Московского инженерно–строительного института защитил докторскую диссертацию “Расчет сооружений, ограниченных плоским ломаным незамкнутым контуром”; в том же году утвержден в звании профессора.



В 1947 избран на должность заведующего кафедрой теоретической механики МХТИ. Конкурсная комиссия в составе *И.П. Лосева*, *И.Н. Хлодовского* и *В.А. Зиновьева* отдала ему предпочтение перед пятью другими претендентами, “учитывая эрудицию... в области физико–математических дисциплин и большой стаж его научно–педагогической деятельности”. В июне 1949 освобожден от занимаемой должности по собственному желанию.

Опубликовал около 20 работ, среди которых учебники, исследовательские и проектно–конструкторские изыскания, научно–популярные публикации. Тематически они охватывают гидравлику, строительную механику, теорию упругости, теоретическую механику. Ряд написанных им учебных пособий остался в виде рукописей: “Краткий курс теоретической механики”, “Краткий курс сопротивления материалов” и т. д. Хорошее знание Б.П. Павловым английского, французского и немецкого языков способствовало занятиям научными переводами.

*Соч.:* Основы строительной механики плоских систем. Статически определяемые системы. М., 1928.

Основы строительной механики плоских систем. Статически неопределяемые системы. М., 1929.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 18.

## ПАВЛОВ

## КОНСТАНТИН ФЕОФАНОВИЧ

25.12.1895, Нарва Санкт-Петербургской губ.

— 21.11.1944, Москва



*Профессор кафедры процессов и аппаратов химической технологии (40-е годы).*

Окончил химическое отделение физико-математического факультета Петроградского университета (1921) и кафедру основной химической промышленности ЛТИ (1926). Ученик П.Д. Коновалова. Был оставлен в институте для работы по систематизации и обобщению методов расчета химических аппаратов и машин. С 1928 читал в ЛТИ и в МВТУ систематический курс методов расчета химической аппаратуры. С 1932 возглавлял кафедру процессов и аппаратов химической технологии ЛХТИ; в течение нескольких лет заведовал там же кафедрой основной химической промышленности. В 40-х годах работал на кафедре процессов и аппаратов МХТИ. С момента создания Главного управления СНК СССР по кислороду (Главкислород) был референтом его Технического совета.

Доктор технических наук.

Внес большой вклад в становление новой технической дисциплины — “Процессы и аппараты химической технологии”; написал одну из первых книг в этой области — “Методы расчета химической аппаратуры” (1929). Уделял большое внимание вопросам использования низких температур в химической промышленности. При его участии были спроектированы и пущены многие цеха глубокого охлаждения. В числе первых занялся разработкой и внедрением турбинного метода получения низких температур и сжиженных газов.

Студенты Менделеевского института в течение многих лет пользовались классическим задачником “Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии” (М., 1947), написанным им совместно с П.Г. Романковым и А.А. Носковым и выдержавшим 12 переизданий.

*Соч.: Методы расчета типовой химической аппаратуры. Л., 1929 (Изд. 2-е. Л., 1932) (совм. с Л.Ф. Фокиным).*

*Гидравлика в химической аппаратуре / Под науч. ред. Химической секции Методсовета ИЗПК в сост. С.И. Вольфковича, И.М. Каминского, С.П. Климова и др. Ч. 1, 2 / Отв. ред. С.П. Климов. М., 1933 (совм. с П.А. Семёновым).*

*Типовая химическая аппаратура. Холод в химической промышленности. Л., 1937 (совм. с М.П. Малковым).*

*Исследования в области процессов и аппаратов химической технологии. М.; Л., 1947.*

*Очерки по общей химической технологии / Под ред. К.Ф. Павлова. М.; Л., 1947.*

*Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии / Под ред. П.Г. Романкова. Изд. 12-е. М., 2005 (Изд. 1-е, 1947) (совм. с П.Г. Романковым, А.А. Носковым).*

**Лит.:** Капица П.Л., Бардин И.П., Веденеев Б.Е. и др. Павлов Константин Феофанович // Кислород. 1944. №4. С. 63–64.

Романков П. Памяти профессора К.Ф. Павлова // Исследования в области процессов и аппаратов химической технологии. М.; Л., 1947. С. 5–81.

## ПАВЛУШКИН НИКОЛАЙ МИХЕЕВИЧ

29.11.1905, пос. Бытошь (ныне Дятьковского р–на Брянской обл.) — 04.08.1984, Москва

*Проректор института по научной работе (1964–1970), декан факультета химической технологии силикатов (1951–1954), заведующий кафедрой технологии стекла (1965–1984).*



Из крестьян. В связи с ранней смертью отца (1909) с тринадцати лет начал трудовую деятельность. Работал ремонтным рабочим на железной дороге, затем (с 1918) — на Бытошском стекольном заводе курьером, учеником, счетоводом. В 1924 — ответственный секретарь заводского профсоюзного комитета. С 1925 — на комсомольской и партийной работе (1925–1926 — член пленума, заведующий экономическим отделом Дятьковского волостного комитета комсомола; 1926 — инструктор Почепского уездного комитета комсомола; 1929–1930 — секретарь партийной ячейки Бытошского стекольного завода; 1930–1932 — заведующий отделом Дятьковского райкома ВКП(б). В 1932 направлен на учебу в Институт силикатов и строительных материалов (Москва). Завершил высшее образование в МХТИ, окончив с отличием в 1937 кафедру технологии стекла. Ученик *И.И. Кутайгородского*.

Работал заместителем начальника отдела кадров Наркомата тяжелой промышленности (1937–1938), директором Харьковского химико–технологического института (1939–1941), начальником Главного управления учебными заведениями Министерства химической промышленности (1941–1947). С 1947 до конца жизни — на кафедре технологии стекла и стеклопластиков МХТИ (с 1961 — профессор). В 1950 защитил кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию термически и химически стойких безборных стекол; в 1960 — докторскую диссертацию “Исследования в области спеченного корунда”.

Ведущий специалист по химии и технологии стекла, стеклокристаллических материалов и материалов на основе оксида алюминия. Его первой работой в этой области стало исследование “Получение

безборных стойких стекол”, в котором была показана возможность замены в жаростойких стеклах дефицитного борного ангидрида на оксид алюминия. Практическая реализация этой разработки позволила получать стеклянные трубы, устойчивые к действию многих агрессивных агентов.

Совместно с *И.И. Китайгородским* создал уникальный металло-режущий стеклокристаллический материал — микролит, износостойкость которого превышает износостойкость инструментальных материалов на металлической основе. Производство микролита было освоено на Московском комбинате твердых сплавов. Эти работы оказали существенное влияние на выбор направлений исследований в других областях неметаллического, в том числе силикатного, материаловедения.

Последующая научная работа Н.М. Павлушкина связана с проблемой исследований в области ситаллов различного состава, в особенности на основе промышленных отходов и горных пород — шлакоситаллов и петроситаллов. Под его руководством были сформированы научные основы технологии катализированной кристаллизации стекол и выявления путей управления этими процессами. На основе этих данных на Константиновском заводе “Авгостекло” было создано (1966) автоматизированное производство шлакоситалла методом непрерывного проката — первая в мире поточная механизированная линия. Состоявшаяся в 1967 коллегия Министерства промышленности строительных материалов СССР в своем решении специально отметила роль МХТИ им. Д.И. Менделеева и лично профессора Н.М. Павлушкина в организации промышленного производства шлакоситалла.

Совместно с *И.И. Китайгородским*, *П.Д. Саркисовым* и *Р.Я. Ходаковской* Н.М. Павлушкин внес большой вклад в развитие производства технических ситаллов различных типов.

Подготовил около 65 докторов и кандидатов наук. Автор более 500 научных публикаций, 8 учебников и учебных пособий. Написал первое с момента открытия явления катализированной кристаллизации стекла (1957) учебное пособие в этой области — “Основы технологии ситаллов”. Имеет 75 авторских свидетельств и ряд патентов на изобретения.

Вел большую общественную работу; избирался секретарем парткома института и партбюро факультета.

Лауреат Ленинской премии (1963, совм. с И.И. Китайгородским). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1967). Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции (1975), медалями “За трудовую доблесть” (1945), “За доблестный труд” (1949) и др.

**Соч.:** *Основы технологии ситаллов: учеб. пособие. М., 1970. (Изд. 1–е, 1957).*

*Спеченный корунд. М., 1961.*

*Практикум по технологии стекла и ситаллов. Изд. 2–е. М., 1970 (совм. с Г.Г. Сентюриным и Р.Я. Ходаковской).*

*Легкоплавкие стекла. М., 1970 (совм. с А.К. Журавлевым).*

*Химическая технология стекла и ситаллов / Под ред. П.М. Павлушкина. М., 1983 (совм. с М.В. Артамоновой, Т.Н. Кешишяном, П.Д. Саркисовым, С.И. Сильвестровичем, Р.Я. Ходаковской).*

**Лит.:** *Михеич // Московский технолог. 1935. 25 ноября.*

*Шлакоситалл пошел // Менделеевец. 1966. 28 февраля. №6.*

*Коммунист ленинского призыва // Менделеевец. 1967. 18 апреля. №13.*

*Профессор Н.М. Павлушкин // Менделеевец. 1967. 17 октября. №28.*

*К 70–летию Н.М. Павлушкина // Стекло и керамика. 1976. № 3. С. 38.*

*Николай Михеевич Павлушкин (некролог) // Стекло и керамика. 1984. №10.*

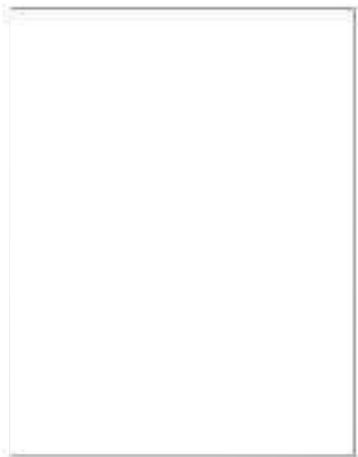
*Николай Михеевич Павлушкин: Менделеевцам о менделеевцах. К 80–летию со дня рождения // Менделеевец. 1985. 27 ноября. №32.*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 254–255.*

*Годы и люди. К 70–летию факультета химической технологии силикатов. М., 2003. С. 154.*

*Силикатный... (1920–1970 гг.). Из черновиков книги П.М. Лукьянова “История МХТИ.” // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. Вып. 11. С. 4–15.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 18.*

**ПАКУТО****М.М.****(?) — (?)**

*Профессор кафедры технологии муки и зерна.*

Приглашен профессором *И.А. Тищенко* для организации мукомольной специальности на механическом факультете. Вёл специальные курсы (1924) “Мукомольное производство” ч. I, II, III, “Проектирование машин”, “Практические работы в мукомольной (мельн.) лаборатории”. В перечне лабораторий и кабинетов института за

1927 отмечено — “Мукомольная лаборатория и мельница” (М.М. Пакуто).

Член первой комиссии института для защиты дипломных проектов и работ.

*Лит.:* Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина М., РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.

*Арх.:* ЦИАМ Ф.722. Оп. 1. Д. 27. Л. 10.  
ГАРФ Ф. А–1565. Оп. 10. Д. 212. Л. 18.

**ПАНКОВА****НИНА АЛЕКСАНДРОВНА**

09.03.1930, Смоленск — 22.01.2004, Москва

*Профессор кафедры химической технологии  
стекла и ситаллов (1990–2004).*

Из служащих. Окончила среднюю школу в Москве (1948) и факультет химической технологии силикатов МХТИ (1953). Работала в Государственном институте стекла (ГИС, 1953–1990), где прошла путь от младшего научного сотрудника до заведующего технологическим отделом.



Научные интересы Н.А. Панковой были связаны с проблемами стекловарения, от поисков новых видов стекольного сырья и разработки эффективных методов подготовки шихты до термодинамики и механизмов процессов силикато– и стеклообразования, кинетики процессов осветления и гомогенизации стекольных расплавов, режимов работы стекловаренных печей и стеклоформирующих машин и вопросов контроля качества готовой продукции.

Защитила кандидатскую диссертацию по результатам исследований закономерностей процессов осветления стекломассы (1962). В 1980 присуждена ученая степень доктора технических наук; в 1984 утверждена в звании профессора.

С 1965 совмещала научную деятельность с педагогической. В 1980–1982 читала курс лекций по промышленному стекловарению для студентов силикатного факультета МХТИ. С 1990 — профессор кафедры химической технологии стекла и ситаллов РХТУ.

Преподавала на Всесоюзных курсах повышения квалификации руководящих работников промышленности строительных материалов; регулярно выезжала на стекольные заводы с лекциями о новых достижениях в промышленном стекловарении; проводила семинары и индивидуальные стажировки технологов заводов. В качестве профессора РХТУ активно работала со студентами и аспирантами кафедры, с характерной для нее целеустремленностью занималась организацией постоянно действующих курсов повышения квалификации и переподготовки для инженерно–технических работников отрасли, публиковала научные статьи, обзоры и учебные посо-

бия. Под ее руководством подготовили и защитили кандидатские диссертации более 20 человек.

Награждена орденами “Знак Почёта” (1975), Трудового Красного Знамени (1980) и медалями.

*Соч.:* Тонкослойная варка и осветление стекла. М, 1992.

*Стекольное сырье России. М, 1995.*

*Стекольная шихта и практика ее приготовления: учеб. пособие.*

*М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1997.*

*Теория и практика промышленного стекловарения: учеб. пособие. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000.*

*Современные проблемы промышленного стекловарения: Избранные труды проф. Н.А. Панковой / Сост. Н.Ю. Михайленко, Е.Е. Строганова; Под ред. акад. П.Д. Саркисова. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2005. 232 с.*

*Лит.:* Всегда в работе, всегда в пути // *Стекло и керамика. 2000. №3.*

*Всегда в поиске, всегда в работе, всегда в пути // Менделеевец. 2000. №4.*

*Нина Александровна Панкова (1930–2004) (некролог) // Стекло и керамика. 2004. №2.*

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

**ПАНТЕЛЕЕВ  
ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ**

14.06.1868 — (?)

*Один из основателей и старейших профессоров МПУ; МХТ.и МПХТИ; декан химико–фармацевтического факультета, первый ректор института (с 1921).*



Окончил Санкт–Петербургский практический технологический институт (1892). Преподавал химию в технических классах Красноуфимского промышленного училища (1892–1899). 5 мая 1900 командирован в Московское промышленное училище (МПУ) для организации химического отделения; с 1903 заведовал учебной частью химического отделения. Был главным руководителем лабораторных занятий химического отделения МПУ. В 1903 назначен инспектором МПУ и преподавателем химии и химических производств. В 1905 избран библиотекарем МПУ. В 1906 освобожден от всех обязанностей в связи с декабрьскими революционными событиями декабря 1905.

Помимо руководства практическими работами по химии в МПУ преподавал в Императорском коммерческом училище, Народном университете А.Л. Шанявского.

В 1915–1916 руководил изготовлением медикаментов в мастерских МПУ: лизола из технической карболовой кислоты, салициловой кислоты, ее натриевой соли и других препаратов.

Член Русского физико–химического общества. Вел большую научную и научно–организационную деятельность: был делегатом V Международного конгресса по прикладной химии (Берлин, 1903), участником II Менделеевского съезда (Санкт–Петербург, декабрь 1911); избирался делегатом от МПУ на совещание представителей профессиональных и технических школ Московского района Москвы Союза деятелей по техническому и ремесленному образованию (1918).

Принимал активное участие в перестройке Промышленного училища сначала в техникум (1918), затем в технический вуз (1920). По данным, приведенным в книге “XX лет Московского хими-

ко–технологического института им. Д.И. Менделеева” (1940), В.П. Пантелеев — “первый ректор института”.

До 1917 имел чин коллежского советника.

*Соч.:* *Сухая перегонка дерева. Переработка подсмольной воды на уксусную кислоту, уксуснокислые соли, метиловый спирт, ацетон, хлороформ и йодоформ. Составил по лучшим заграничным источникам и собственным наблюдениям В.П. Пантелеев. СПб., 1899.*

*О реакциях на некоторые составные части сивушного масла в спиртовых жидкостях. СПб., 1901.*

*О химическом составе древесной смолы и методах исследования ее. М., 1902.*

*Химико–технический контроль винокуренного производства. Химическое исследование сырых материалов, промежуточных и готовых продуктов производства. Руководство для инженеров, техников, студентов и воспитанников технических училищ. Сост. В.П. Пантелеев. М., 1905.*

*Общие методы анализа в нефтяном производстве. По Holde, Redwood, Aisingtann, Engler и др. Сост. В.П. Пантелеев. М.*

*Краткий курс основ общей и физической химии. Для химико–технических и промышленных училищ. М.; Пг., 1916.*

*Крезол и его препараты (Из химической лаборатории МПУ). Ревель, 1916.*

*Сухая перегонка дерева. Производство смолы, крезола, гваякола... М., 1920.*

*Лит.:* *XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов, Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 11.*

*Жаворонков Н.М. Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико–технологический институт имени Д.И. Менделеева и его роль в развитии химической науки и промышленности // Новые достижения в химии и химической технологии. Труды МХТИ.им. Д.И. Менделеева. Вып. 115. М., 1980. С. 15.*

*Козлов В.В. Всесоюзное химическое общество имени Д.И. Менделеева. 1869–1968. М., 1971. С. 44.*

*Шаги века. М.: РХТУ.им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 24–29, 66.*

*Хроники Московского промышленного училища в память царствования императора Александра II. 1880–1918 / Сост.*

А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002.

Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков, Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.

**Арх.:** ЦИАМ. Ф.222. Оп.16. Д.21.

ЦИАМ. Ф.222. Оп.15. Д.16. Л.16.

## ПЕВЗНЕР РОМАН ЛЬВОВИЧ

(?) — (?)

*Профессор кафедры общей технологии  
силикатов (30–е годы).*

Доктор технических наук, профессор.

Член оргбюро Всесоюзного научного инженерно–технического общества (ВНИИТО) силикатной промышленности (1940).

Работал также в Военно–транспортной академии РККА (30–е годы), МГЭИ.

*Соч.:* Огнеупорные материалы. М.; Л., 1932.

*Производство шамотного огнеупорного кирпича. М.; Л., 1932  
(совм. с П.П. Будниковым).*

*Огнеупоры в металлургии. М.; Л.; Свердловск, 1933.*

*Технический контроль производства шамотных огнеупорных изделий / Под ред. акад. Е.И. Орлова. М.; Л., 1933.*

*Черный динас (Испытание в мартеновской печи). М.; Л.; Свердловск, 1933 (совм. с А.А. Корчагиным, К.Ф. Леоновым).*

*Производство глиняной черепицы: пособие по техминимуму. М.; Л., 1936.*

*Полевые и ускоренные методы оценки качества строительных материалов. Изд. 2–е. Л., 1939.*

*Глиноземистый цемент. М., 1943.*

*Огнеупоры в стекольной промышленности. М., 1949.*

*Термитовые огнеупоры. М., 1951.*

*Термокорунд, его свойства и применение / Под ред. чл.–корр. АН УССР, д. т. н., проф. А.С. Бережного. М., 1954.*

*Контроль производства керамических строительных материалов. М., 1957.*

*Основы технологии строительных материалов. М., 1957.*

*Лит.:* Представитель передовой советской науки // Московский технолог. 1940. 30 марта. №11.

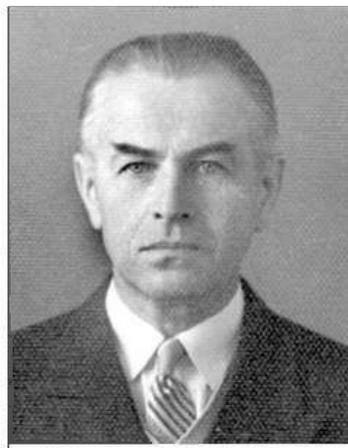
*Годы и люди. К 70–летию факультета химической технологии силикатов / Под общей ред. проф. Л.М. Сулименко. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 205.*

## ПЕНТКОВСКИЙ МСТИСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

01.03.1911, Санкт–Петербург —  
23.06.1968, Москва

*Заведующий кафедрой высшей математики  
МХТИ (1962–1968).*

*Академик АН Казахской ССР (1958), член  
Президиума (1959–1962), академик–секретарь  
Отделения физико–математических наук АН  
Казахской ССР (1959–1962).*



Из служащих. Окончил механико–математический факультет Московского университета по специальности “Математика” (1934), защитив дипломную работу “Полярное преобразование аббака Массо”. В 1937 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук в Научно–исследовательском институте математики Московского университета. Заведовал кафедрой геометрии Казахского педагогического института (1937–1940); одновременно преподавал на кафедре геометрии Казахского государственного университета (Алма–Ата).

В 1940–1956 служил в Красной Армии: в 1940–1953 — преподаватель кафедры математики Военной артиллерийской академии (Москва); в 1953–1956 — заведующий кафедрой общепрофессиональных дисциплин Военной артиллерийской командной академии (Ленинград). Одновременно преподавал в МГУ (1945–1948), работал в Институте точной механики и вычислительной техники АН СССР (1950–1953), Ленинградском государственном университете (1953–1956). В 1956 уволен в запас в связи с сокращением Вооруженных сил СССР. В 1956–1962 жил и работал в Алма–Ате. В 1957–1959 исполнял обязанности академика–секретаря Отделения физико–математических наук АН Казахской ССР. В мае 1959 избран членом Президиума АН Казахской ССР и академиком–секретарем Отделения. Одновременно заведовал Лабораторией машинной и вычислительной математики при Президиуме АН Казахской ССР.

Начал заниматься научной работой на последнем курсе университета (1934). Основные научные исследования выполнил в облас-

ти номографии и вычислительной техники. В 1952 защитил в Математическом институте АН СССР докторскую диссертацию “Эффективные методы построения номограмм”. В 1955 утвержден в звании профессора.

Основное направление исследований — номография. Изучал проективное преобразование номограмм с учетом получающейся погрешности. Автор ряда работ по истории математики в Казахстане.

- Соч.:** *Проективное преобразование номограмм.* М.; Л., 1937.  
*Номография / Под ред. чл.-корр. АН СССР Н.М. Герсеванова.* М.; Л., 1949.  
*Считающие чертежи.* Изд. 2-е. М., 1959 (Изд. 1-е, 1953).  
*Конспект лекций по разделу “Введение в теорию вероятностей и математическую статистику”.* Гл. 1–3. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1966.  
*Введение в курс высшей математики: для хим.-технол. вузов.* М., 1971.

- Лит.:** Боголюбов А.Н. *Математики. Механики: Биографический словарь.* Киев, 1983. С. 368.  
*История отечественной математики. В 4 т.* Киев, 1968–1970.

- Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 18.

**ПЕРОВ****ВЛАДИМИР ЛЕОНИДОВИЧ**

29.06.1937, совхоз Пахомово Заокского р-на  
Московской обл. — 18.02.1993, Москва

*Один из основателей и первый декан  
факультета кибернетики  
химико-технологических процессов (с 1975),  
профессор кафедры кибернетики  
химико-технологических процессов  
(1976–1988), заведующий кафедрой гибких  
автоматизированных производственных  
систем (1988–1993).*



Из служащих. Окончил среднюю школу в Москве и теплоэнергетический факультет Московского энергетического института (1961). Ученик профессора С.Г. Герасимова. После окончания учебы был направлен на кафедру кибернетики химико-технологических процессов МХТИ.

В 1965 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование математических моделей процесса абсорбции в насадочных колоннах”, в 1973 — докторскую диссертацию “Новые принципы расчета и математическое моделирование химико-технологических систем”. С 1976 по 1988 — профессор кафедры кибернетики химико-технологических процессов.

Вел активную научную и педагогическую работу. Сотрудничал со многими научно-исследовательскими институтами, в том числе Отдельным конструкторским бюро автоматики (ОКБА), Центральным научно-исследовательским институтом кибернетики и автоматики (ЦНИИКА), Государственным научно-исследовательским институтом химических реактивов и особо чистых веществ (ИРЕА), НИИЦементом, Государственным научно-исследовательским и проектным институтом азотной промышленности (ГИАП) по созданию лабораторий и подразделений математического моделирования и проектирования. Результаты его работ были внедрены на крупнейших комбинатах страны: Новомосковском, Северо-Донецком, Новгородском производственном объединении “Азот” и др.

Сформировал научную школу, проводившую исследования в таких новых научных направлениях, как “Разработка алгоритмов и

систем управления ХТП и ХТС”, “Разработка адаптивных систем управления и алгоритмов цифрового управления”, “Разработка алгоритмов и систем автоматизированного проектирования много-связных систем управления ХТП и ХТС”, “Разработка математического обеспечения и принципов построения тренажеров для подготовки операторов–технологов”, “Гибкие автоматизированные производственные системы химической технологии”.

Участвовал в международных и всесоюзных конференциях и симпозиумах. Опубликовал четыре книги, среди которых учебное пособие “Основы теории автоматического регулирования химико–технологических процессов”, до настоящего времени являющееся настольной книгой для обучения химиков–технологов основам автоматического управления. Получил около десяти авторских свидетельств.

Один из инициаторов организации в МХТИ факультета кибернетики химико–технологических процессов (1975). Создал лабораторию системного анализа ХТП, в которой проводилась апробация новых идей и направлений в науке и подготовка специалистов, владеющих современными методами исследования. В 1971 находился на научной стажировке в Англии; её материалы были использованы для организации новых специализаций и развития перспективных научных направлений в области автоматизированного проектирования химических производств. Активно занимался подготовкой специалистов для зарубежных стран; проводил совместные научные исследования с учеными ГДР, НРБ, ВНР, Китая, Швейцарии, Австрии, Мексики. В 1984–1985 работал в Департаменте промышленных операций ЮНИДО, в 1985–1986 — в МАГАТЭ и Институте системного анализа в Вене. В 1988 по его инициативе была создана кафедра “Гибкие автоматизированные производственные системы”, которой он заведовал до своей кончины.

Подготовил более 10 докторов и 70 кандидатов технических наук.

*Соч.:* Основы теории автоматического регулирования химико–технологических процессов. М., 1970.

*Принципы математического моделирования химико–технологических систем: учебное пособие. М., 1974 (совм. с В.В. Кафаровым, В.П. Мешалкиным).*

*Автоматизированное проектирование химических производств. М. (совм. с В.В. Кафаровым и др.).*

*Оптимизация химико–технологических систем. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, Ч.1. 1979 (совм. с В.В. Кафаровым, Д.А. Бобровым).*

*Управление ХТС. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1981 (совм. с А.Ф. Егоровым, А.Ю. Хабариным).*

*Автоматизированное проектирование систем управления ХТП и ХТС. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1981 (совм. с А.Ф. Егоровым, А.Ю. Хабариным).*

*Надежность систем управления химическими производствами. М., 1987 (с соавт.).*

**Лит.:** Кафаров В.В. Новое направление в химической технологии // Новые достижения в химии и химической технологии. Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. Вып. 115. М., 1980. С. 31, 41.

*Памяти Владимира Леонидовича Перова // Менделеевец. 1993. 5 марта. №3.*

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.

## ПЕСКОВ

## НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ

18.01.1880, Москва — 16.06.1940, Москва

*Один из первых профессоров МХТИ, создатель и первый заведующий кафедрой физической и коллоидной химии (1924–1940).*



Иванович, сын земского врача. По окончании сверхсрочной школы (1898) поступил на химический факультет Московского технического училища, где учился до 1902. Продолжил образование в области химии, физики и математики в Лейпцигском университете. Из-за слабого здоровья вынужден был на время прекратить работу в физической лаборатории и уехать на юг Германии, в Мюнхен, где занялся изучением философии и математики. Его первая работа о так называемой «психической эманации» вышла в России в 1908.

В 1910 вернулся к изучению химии. Работал в Цюрихе у профессора А. Вернера, а затем в Бреслау, где в 1912 защитил диссертацию, получив степень доктора философии. С января 1913 работал ассистентом профессора В.В. Курилова в Варшавском университете. В 1914 командирован за границу в лабораторию профессора Зигмонди. С началом первой мировой войны возвратился в Россию. В 1915–1917 — ассистент лаборатории общей и физической химии Московского университета, вел дипломные работы по коллоидной химии. В сентябре 1917 приглашен на должность экстраординарного профессора общей химии в Омский политехнический институт. В 1921–1927 — профессор общей и коллоидной химии Иваново-Вознесенского политехнического института.

С 1924 до конца жизни — заведующий кафедрой физической и коллоидной химии МХТИ; руководитель организованной в 1928 лаборатории физической и коллоидной химии. В 1929 возглавил просуществовавшую недолгое время объединенную кафедру, на которой велась подготовка специалистов в области клееварения, производства альбумина, казеина, пластмасс.

Одновременно заведовал кафедрой физической и коллоидной химии во Всесоюзной промышленной академии (с 1936); работал в Государственном научно-исследовательском институте охраны

труда, Центральном научно–исследовательском институте кожевенной промышленности и других организациях. Был организатором, директором и председателем Ученого совета Университета физической химии им. Н.Д. Зелинского.

В 1935 присвоена ученая степень доктора химических наук (по совокупности научных трудов).

Крупнейший ученый в области коллоидной химии, заложивший своими трудами ее основы как самостоятельной научной дисциплины. В ранний период научной деятельности изучал кинетику фотохимических реакций. Объяснил механизм стабилизации лиофобных зольей под действием коагулянтов. Вывел дифференциальное уравнение скорости растворения коллоидных частиц (диссолюции). Открыл явление барофореза (1923), хемотаксиса (1928), а также вынужденного синерезиса в студнях (1924). Рассмотрел явления и факторы кинетической и агрегативной устойчивости лиофобных зольей. Исследовал структурную вязкость зольей желатины и агар–агара.

Автор одного из лучших руководств по коллоидной химии — “Физико–химические основы коллоидной науки”.

Награждён знаком “Отличник социалистического соревнования химической промышленности” (1940).

**Соч.:** *Физико–химические основы коллоидной науки. Иваново–Вознесенск, 1925.*

*Курс физической химии, читанный на химическом факультете Моск. хим.–техн. ин–та им. Д.И. Менделеева. Вып. 1. 1929.*

*Физическая химия. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева. Вып. 4. 1929.*

*Физико–химические основы коллоидной науки. М.; Л., 1932 (2–е изд., 1934).*

*Частная методика по физической химии. М.: МХТИ им.*

*Д.И. Менделеева, 1935 (совм. с Е.М. Александрова–Прейс).*

*Проблемы сольватации коллоидных систем. М.: Ун–т физ.–хим. и энергетики им. акад. Н.Д. Зелинского, 1936.*

*Физическая химия. М., 1938 (совм. с Е.М. Прейс).*

*Физическая химия. М.; Л., 1938 (2–е изд., 1948).*

**Лит.:** *J. C. Poggendorff's biographisch–literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. Berlin, 1938. S. 1989.*

*Профессор Н.П. Песков. Биографическая справка // Московский технолог. 1940. №26.*

*Прейс Е.М. Жизнь и деятельность Н.П. Пескова // Успехи химии. 1940.*

*Александрова–Прейс Е.М. Значение трудов Н.П. Пескова в развитии советской прикладной химии // Коллоидный журнал. 1950. Вып. 3.*

*Арх.: ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 706 (студенческое дело, 1898).  
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 93. Д. 494 (о назначении ассистентом Московского ун-та, 1915).  
ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1778 (автобиография, 1935).*

## ПЕСТОВ НИКОЛАЙ ЕВГРАФОВИЧ

17.08.1892, Нижний Новгород —  
14.01.1978, Москва

*Профессор кафедры технологии минеральных  
(неорганических) веществ (1933–1937).*

Из мещан, был младшим, десятым, ребенком в многодетной семье. Отец умер, когда мальчику было 6 лет. В 1909 окончил реальное училище в Нижнем Новгороде и поступил на химический факультет ИМТУ. После начала первой мировой войны добровольно записался в армию, поступил в Алексеевское военное училище на правах вольноопределяющегося юнкером рядового звания. К августу 1917 дослужился до адъютанта полка в звании поручика. С февраля по август 1918 работал в Нижегородской ЧК, а затем в Горпродкоме. 13 августа 1918 был арестован как военный специалист старой армии; выпущен на свободу 2 ноября того же года. 23 ноября 1918 в соответствии с решением V Всероссийского съезда Советов, согласно которому все военные специалисты старой армии были обязаны встать на учет и служить там, куда поставит их советская власть, был направлен на работу в Нижегородские органы Всевобуча. В декабре 1918 вступил в ВКП(б). С января 1919 работал в Управлении всевобуча при Всеросглавштабе в Москве. Весной 1919 по указанию ЦК ВКП(б) в числе 15 тысяч коммунистов был направлен в Северную группу Восточного фронта. В сентябре 1919, после присвоения звания окружного комиссара, назначен начальником Управления всевобуча Приуральского военного округа. В этот период был близко знаком с Л.Д. Троцким, встречался с М.В. Фрунзе, И.И. Вацетисом, М.Н. Тухачевским, В.И. Шориним, Г.Д. Гаем, С.С. Каменевым и другими крупными военными и государственными деятелями.

Весной 1921 пересмотрел свои взгляды, обратившись к христианству; в июле 1921 уволился из рядов РККА и вернулся в МВТУ. В период учебы слушал лекции В.Ф. Марцинковского, известного деятеля христианского студенческого движения, был активным членом христианского кружка.



Уже в период учебы в училище начал работать в Научном институте по удобрениям (НИУ) под руководством академика Э.В. Брицке. После окончания втуза был оставлен в нем в качестве ассистента, а затем доцента; читал курс по технологии удобрений. В составе бригад специалистов НИУ принимал участие в опытно-промышленных испытаниях, обследовании производственных установок на Чернореченском и Константиновском химических заводах. Позже перешел из МВТУ во 2-й МХТИ, а затем в Военную академию химической защиты РККА, где в должности заведующего кафедрой калийных солей проработал до октября 1933. С 1933 по 1937 работал в МХТИ; читал лекционный курс, руководил дипломным проектированием и дипломными работами по специальности “Технология минеральных удобрений”. Одновременно преподавал в Высшей академии комсостава промышленности и руководил аспирантами НИУ. В 1935–1937 состоял председателем программно-методической комиссии ГУУЗа НКТП по химическим втузам.

В 1931 получил от Комитета по химизации премию за научные труды; в 1933 был премирован ударной грамотой в НИУИФ, а в 1935 — в МХТИ.

В 1934 по представлению *Н.Ф. Юшкевича* утвержден ВАК в звании профессора по кафедре минеральной технологии, а в 1935 — в ученое звание действительного члена НИУИФ по специальности “Химическая технология”.

В 1937, после ареста *Н.Ф. Юшкевича*, отказался выступить на собрании кафедры с осуждением коллеги как “врага народа”, после чего приказом №168 по МХТИ им. Д.И. Менделеева “как не получающий учебно-преподавательской нагрузки (часов) с пересмотром штатов на 37–38 уч. год” был исключен из штата с 1 июля 1937 и освобожден от председательствования в программно-методической комиссии ГУУЗа.

В 1939 избран по конкурсу заведующим кафедрой химической технологии Московского инженерно-экономического института (с декабря 1942 по октябрь 1943 — декан химического факультета, а с 1943 по 1960 — заместитель директора по научной и учебной работе).

В январе 1941 защитил в АН СССР докторскую диссертацию “Физико-химические свойства порошкообразных и зернистых продуктов химической промышленности”, напечатанную впоследствии отдельным выпуском издательства АН СССР.

Основные научные работы в области химической технологии посвящены изучению термических процессов переработки фосфатов на удобрения, получению комбинированных и сложных удобрений, чистых и технических фосфатов, разработке методик анализа удобрений, методов расчета установок для производства фосфатов. Занимался также разработкой технологий получения магнийсодержащих удобрений. Автор более 200 научных трудов.

После 50-х годов написал целый ряд богословских трудов, основными из которых являются многотомная диссертация “Пути к совершенной радости” (“Опыт построения христианского мирозерцания”), “Современная практика православного благочестия”.

Награждён орденами Св. Станислава III степени (1916), Ленина (1953), Трудового Красного Знамени (1944), медалью “За доблестный труд” (1945).

*Соч.:* Термическое получение фосфорной кислоты и высокопроцентных фосфатов. М., 1929 (совм. с Э.В. Брицке).

*Использование газов, получающихся в процессе возгонки фосфора в печах типа домны. (Из работ Науч. ин-та по удобрениям). М., 1929.*

*Азотные и сложные азотсодержащие удобрения / Под ред. Н.Е. Пестова. М., 1932.*

*Колориметрический метод определения фосфорной кислоты в удобрениях. Л., 1932 (совм. с Э.В. Брицке).*

*Проект типового оборудования лаборатории технологии неорганических веществ и руководство по спец. лабораторному практикуму. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1935 (совм. с Н.М. Жаворонковым, И.Н. Шокиным, Д.А. Кузнецовым).*

*Технология азотных удобрений. М., 1935 (в соавт.)*

*Краткая методика научно-исследовательских работ в области химии и химической технологии: указания для студента-дипломника, аспиранта и научного работника. Научно-методический кабинет Главного управления учебными заведениями по химическому образованию при МХТИ им. Д.И. Менделеева. М., 1936.*

*Спутник агрохимика. М., 1940.*

*Физико-химические свойства зернистых и порошкообразных химических продуктов. Методы товароведных исследований солей, удобрений, инсектофунгисидов и других химических продуктов. М.; Л., 1947.*

*Современная практика православного благочестия. СПб., 1997.*

- Лит.: Отмежевываемся от выступления проф. Маковецкого // Московский технолог. 1937. 10 февраля. №5 (155).*
- Выкорчевать врагов народа // Московский технолог. 1937. 25 июня. №23.*
- Научный институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени Я.В. Самойлова. Итоги работ 1919–1944 М.; Л., 1946. С. 65.*
- Научно–исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам им. проф. Я.В. Самойлова. М., 1969. С. 50–56.*
- Петропавловский И.А. Научные школы РХТУ им. Д.И. Менделеева // Шаги века. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 114.*
- Торочешников Н.С. Н.Ф. Юшкевич — создатель научной школы технологии неорганических веществ // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2000, Вып. 1. С. 5, 6.*
- Серафимово благословение. Новосибирск, 2000.*
- Соколова Н.Н. Под кровом Всевышнего. М., 2001. С. 14–23, 363–372.*

## ПЕТРОВ

## АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ

28.08.1895, Луга Петербургской губ. —  
31.01.1964, Москва

*Заведующий кафедрой нефтехимического  
синтеза (с 1946).*

*Член-корреспондент АН СССР (1946).*



Из семьи служащего. По окончании реально-го училища поступил (1914) в Петербургский университет, но в 1916 был призван в армию, учебу смог продолжить лишь в 1919. Окончил Петроградский университет (1922), выполнив дипломную работу «Исследование теплот образования водных растворов серной кислоты при различных температурах». В 1925–1934 работал под руководством В.Н. Ипатьева в Лаборатории высоких давлений АН СССР (Ленинград), с 1934 — в Институте органической химии АН СССР (в составе той же лаборатории, переведенной в Москву в связи с переездом Академии наук). Одновременно с 1934 — заведующий кафедрой органической химии в Горьковском государственном университете, а с 1946 — кафедрой нефтехимического синтеза МХТИ.

Научные работы посвящены синтезу и превращениям углеводов и кремнийуглеводородов. Открыл (1932) каталитическую реакцию гидродимеризации, или кроссполимеризацию, ацетиленов с 70%-ным выходом изобутилена. Исследовал механизм низкотемпературной каталитической полимеризации алкенов и полимеризации в тихих разрядах. Выявил закономерности каталитических превращений неразветвленных  $\alpha$ -алкенов в разветвленные. Синтезировал (1940–1952) модельные углеводороды разветвленного строения. Участвовал в создании новых видов топлив и масел. Разработал способ получения изобутилбензола. Разработал (1955–1960) метод высокотемпературного синтеза кремнийорганических мономеров.

Подготовил ряд монографий, посвященных промышленности органического синтеза, а также монографию по химии моторных топлив. Последняя книга была переведена на китайский язык. Неоднократно принимал участие в экспертизах новых предприятий про-

мышленности органического синтеза, проводимых Госпланом СССР. Участник конференций АН СССР, посвященных проблемам развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока (“Энергоемкие производства в Ангарском комплексе”, “Производительные силы Восточной Сибири” и др.).

Выступал с докладами на конференциях по каталитическому крекингу и гидрогенизации, нефтехимическому синтезу, катализу и механизму реакций, истории химии, проводившихся в Грозном, Баку, Уфе, Кемерово, Иркутске, Ереване, Киеве, Ленинграде, а также на международных конгрессах во Франции, ФРГ, Чехословакии, Румынии, Югославии.

Доктор химических наук (1935, без защиты диссертации), профессор (1936).

Лауреат Сталинской премии (1947).

*Соч.:* Газовый анализ. Анализы и синтезы отравляющих веществ. Л., 1931.

*Искусственное жидкое топливо и его значение в плане Урало-Кузнецкого комбината. Л., 1932.*

*Органический синтез. Растворители, пластмассы, каучук. Л., 1933.*

*Химические свойства и методы анализа инсектофунгисидов. Л., 1933.*

*Глинозем как катализатор в органической химии. М., 1937 (совм. с В.Н. Ипатьевым).*

*Очерки по истории моторных топлив и смазочных масел. М.; Л., 1941.*

*Пути развития органического синтеза. М.; Л., 1943.*

*Синтез и изомерные превращения ароматических углеводов. М.; Л., 1947.*

*Синтез и антидетонационные свойства углеводов. Горький, 1949.*

*Химия моторных топлив. М., 1953.*

*Лит.: J.C. Poggendorff's biographisch-literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. Berlin., 1938. S. 1994.*

*А.Д. Петров (некролог) // Нефтехимия. Т.4, 1964, №2.*

*Два выдающихся химика России: 100 лет со дня рождения А.П. Виноградова и А.Д. Петрова // Вестник Российской АН. 1995. Т.65, №8.*

*К 100-летию со дня рождения А.Д. Петрова // Известия Российской АН. Сер. хим. 1995, №8.*

*Петров Ал.А. Александр Дмитриевич Петров. 1895–1964. М., 2002.*

**Арх.:** ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 64116 (студенческое дело, 1914–1923)  
ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп.2. Д.1782 (автобиография, список трудов, 19.12.1936)  
Архив РАН. Ф.411. Оп.4а. Д.194. Л.11–12об.,76–79.



## ПЕТРОВ ГРИГОРИЙ СЕМЁНОВИЧ

27.10.1886, Кострома — 29.10.1957, Москва

*Заведующий кафедрой химической технологии  
пластмасс (1943–1957).*

Отец — рабочий лесопильного завода, мать — крестьянка. Окончил Костромское химико-техническое училище им. Ф.В. Чижова (1904). Работал в лаборатории жирового комбината «А.М. Жуков» в Петербурге. В этот период усовершенствовал процесс производства осветительного масла, разработал улучшенный способ очистки вазелинового масла. Был назначен начальником аналитической лаборатории. В 1908, из-за заболевания в Петербурге туберкулезом легких, переведен под Москву, на Кусковский химический завод. Разработал (1912) метод серноокислотной очистки нефти. Образующимся в качестве отходов при этом процессе нефтяным сульфокислотам (известным в мировой практике как «контакт Петрова») нашел (1914) самостоятельное применение в качестве катализатора при контактном расщеплении (гидролизе) жиров. В 1913–1914 организовал (совм. с К.И. Тарасовым и В.И. Лисевым) производство первой отечественной пластмассы — фенопластов под названием «карболит» — в деревне Дубровка около Орехова-Зуева Московской губ. В 1915–1916 участвовал в создании акционерного общества «Карболит» (ныне ОАО «Карболит»). Во время первой мировой войны (1915–1917) направлен в Кадиевку (Донбасс) в качестве заведующего лабораторией бензолного и ректификационных заводов Артиллерийского ведомства. Одновременно оставался заведующим лабораторией акционерного общества «Карболит» и членом правления общества «Контакт». С 1918 работал химиком (в области жиров и пластмасс) в Центральной химической лаборатории ВСНХ РСФСР. В 1919 на заседании коллегии Отдела было утверждено правление национализированного завода «Карболит» в составе трех человек: от рабочих — А.И. Красавин, от технической группы — В.И. Лисев, от ВСНХ — Г.С. Петров. С 1922 заведовал лабораторией жиров и пластмасс в организованном на базе Центральной химической лаборатории ВСНХ Научно-исследовательском химичес-

ком институте им. Л.Я. Карпова. В 1921 по личному разрешению В.И. Ленина был в научных командировках в США и Германии, а позже — в Польше, Швеции, Франции и Чехословакии.

В 1931–1932 полностью перешел на работу в промышленность пластических масс. В этот период определились направления его исследований как крупнейшего ученого в области химии и технологии пластмасс, а также жиров, глицерина и поверхностно-активных веществ. С 1931 работал в московском Научно-исследовательском институте пластических масс (директор, заместитель директора по научной части сначала Московского филиала института, затем МЭЗ, НИИЭЗ, позже НИИПМ им. М.В. Фрунзе).

С 1921 одновременно с научной деятельностью преподавал в Техникуме жировой промышленности, и ряде вузов: Институте народного хозяйства, Военно-химической академии (профессор по курсу технологии пластмасс) и др. В 1932 организовал в МХТИ совм. с *И.П. Лосевым* кафедру технологии пластмасс (с 1934 — профессор, с 1935 — доктор технических наук, по совокупности выполненных работ).

В предвоенный период занимался созданием меламино- и анилиноформальдегидных смол (1938–1940); разработал технологию порошкообразных фенопластов, литых резитов, волокнитов, текстолитов, гетинакса, мипоры, различных клеев и т. д.

В начале 1942, после разгрома гитлеровцев под Москвой, когда основная часть кафедры химической технологии пластмасс еще находилась в эвакуации в Коканде (Узбекская ССР), организовал в Москве филиал кафедры, научные исследования которого были связаны с оборонной тематикой. В дальнейшем этот филиал вошел в состав возвращенной из эвакуации кафедры химической технологии пластмасс, которую ученый возглавлял до конца жизни.

В послевоенные годы работал в НИИПМ совместно с *М.С. Акутиным*, *А.А. Пешехоновым*, *В.Н. Котролевым*, *М.Б. Выгодской*, *П.З. Ли*, *Н.В. Андриановой*, а также выпускниками кафедры химической технологии пластмасс МХТИ *Н.Я. Цыганковой*, *В.И. Серенковым*, *В.И. Пахомовым*, *Л.А. Родивиловой*, *Л.И. Голубенковой*, *Е.С. Потехиной* и др. в области усовершенствования поликонденсационных пластиков, разрабатывал способы синтеза и исследовал свойства тепло- и жаростойких пластмасс для ракетной и авиационной техники и космонавтики. В это же время проводил работы в области полиамидных и кремнийорганических поли-

меров. Исследовал совмещение феноло–альдегидных полимеров поливинилацетатами и разработал (1946–1949) производство универсальных клеев марки БФ. Синтезировал электроизоляционные лаки для эмалирования проводов (материалы под названием БД созданные на основе продуктов конденсации диметиллолмочевин со спиртами), которые были внедрены в промышленность. На кафедре химической технологии пластмасс МХТИ в этих исследованиях принимали участие *И.В. Каменский*, А.П. Григорьев, Н.Е. Сенева, Б.В. Андрианов, аспиранты и студенты старших курсов.

Г.С. Петрова не случайно называют “отцом российской пластмассы”. Его большой заслугой является то, что подавляющая часть научных разработок была доведена им до промышленного внедрения. Значительная часть из них составляет в настоящее время основу отечественной промышленности пластических масс.

Автор свыше 200 научных работ, в том числе семи учебников, учебных пособий и 14 монографий по вопросам технологии пластмасс, жиров и нефти, а также более 200 патентов и авторских свидетельств.

Дважды лауреат Сталинской премии (за разработку материалов специального назначения, 1943, совм. с К.А. Андриановым, А.А. Исаевым, *Л.В. Певзнером*, А.Н. Левиным и др., премия полностью передана авторами в фонд обороны; за разработку клеев БФ, 1949, совм. с Г.М. Бродским, М.Б. Выгодской, А.А. Пешехоновым и др. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1957). Награжден орденами Ленина (1947, 1952), Трудового Красного Знамени (1947, 1956), “Знак Почета” (1940) и медалями.

Имя Г.С. Петрова присвоено (1982) Научно–исследовательскому институту пластических масс в Москве.

*Соч.:* *Основная сырьевая база искусственных пластиков. М.; Л., 1937.*

*Искусственные смолы и пластмассы. М., 1937.*

*Введение в химию искусственных смол и пластмасс. М., 1938 (совм. с И.П. Лосевым).*

*Карбамидные смолы и прессовочные композиции. М.: МХТИ им Д.И. Менделеева, 1940.*

*Технология синтетических смол и пластических масс. М.; Л., 1946 (совм. с Б.Н. Рutowским и И.П. Лосевым).*

*Химия искусственных смол: учебник для химико–технологических вузов и факультетов. М.; Л., 1951 (совм. с И.П. Лосевым; и*

*Термореактивные смолы и пластические массы. М., 1959 (совм. с А.Н. Левиным).*

**Лит.:** J.C. Poggendorff's biographisch–literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. Berlin, 1938. S. 1494.

Ленин В.И. Полн. собр. соч. Т. 52. С. 160–161.

Даванков А.Б. Григорий Семёнович Петров. М., 1959.

Волков В.А., Солодкин Л.С. Григорий Семёнович Петров, 1886–1957. М., 1971.

Массович Я. Им помогал Ленин. М., 1981. С. 41–69.

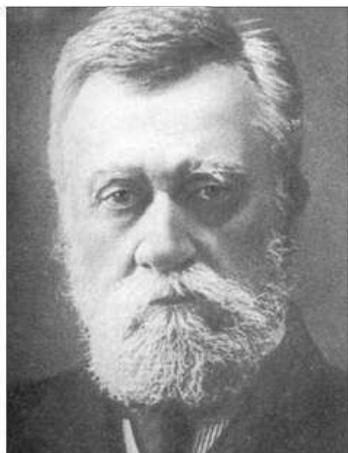
Серенков В.И. Имени Григория Семёновича Петрова // Пластические массы. 1982. №8.

Федотова О.Я. История кафедры химической технологии пластических масс (1932–1995 годы). М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996. С. 5, 6.

Кафедра химической технологии пластических масс. История и сегодняшний день / Сост. Л.Б. Зубакова; Под ред. В.В. Киреева. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 6–9.

**Арх.:** РГАЭ. Ф. 3429. Оп. 80. Д. 111. Л. 11 (отчет о поездке в США, 1921).

ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп.2. Д. 1784 (отчет о работах в области пластмасс, 1936).



## ПЕТРОВ ПЁТР ПЕТРОВИЧ

1850, Москва — 09.10.1928, Москва

*Профессор по специальности (отделению)  
химической технологии волокнистых веществ  
(20-е годы).*

*Герой Труда (1922).*

Сирота, воспитанник Московского воспитательного дома и Московского ремесленного училища (1868). Один из первых выпускников Московского технического училища (1871, серебряная медаль). Трудиться на ниве науки начал как лаборант кафедры красящих веществ. Отличился как организатор Политехнической выставки в Москве (1872). При организации Политехнического музея на базе этой выставки ему была предложена работа в штате — хранитель (1872), секретарь, заведующий техническим отделом, директор (1918).

Преподаватель Московского технического училища, где после защиты диссертации “Руководство по ситцепечатанию” получил звание доцента по кафедре крашения; с 1888 — профессор кафедры химической технологии по отделу крашения. С апреля 1909 — заслуженный профессор. Параллельно (с 1884) на протяжении 33 лет читал курс по товароведению в Московской практической академии коммерческих наук; в 1908–1918 — заведующий кафедрой товароведения в Московском коммерческом институте; в 1918–1921 — профессор Военно-хозяйственной академии. Вместе с профессорами ИМТУ Я.Я. Никитинским (старшим) и С.А. Фёдоровым принимал “ближайшее” участие в разработке проекта, постройке, оборудовании Московского промышленного училища в память 25-летия царствования императора Александра II. В 20-е годы вел курс химической технологии волокнистых веществ (позднее — кафедра технологии искусственных волокон).

В 1920-е годы входил в состав экспертов по отделению ИТО Главпрофобра, по его рекомендации в состав профессорской коллегии МХТИ был введен проф. *Н.Н. Ворожцов (старший)* (1923).

Профессор *А.П. Крешков*, менделеевец набора 1926, вспоминал: “Менделеевский институт был известен как один из передовых вту-

зов, так как в нем концентрировались лучшие профессорско–преподавательские силы... Большим авторитетом среди студентов пользовались профессора: Я.И. Михайленко, Н.П. Песков, Б.С. Швецов, П.П. Шорыгин, Н.Н. Ворожцов, Н.Д. Цюрупа, П.П. Петров и др. (Курсив наш. — Авт.)”

Основные научные труды выполнил в области химической технологии волокнистых веществ. Издал “Краткое руководство по ситцепечатанию” (1881) — первое русское руководство, в котором изложена сущность технологических процессов крашения и печатания (набивки) тканей. Под его редакцией было выпущено известное руководство “Товароведение” (ч. 1–2, 1906–1908), выдержавшее ряд переизданий.

Заслуженный деятель науки и техники (1927).

**Соч.:** *Краткое руководство по ситцепечатанию.* М., 1881.

*Беление, крашение, аппретура волокнистых веществ.* М., 1909.

*Химическая технология волокнистых материалов животного происхождения (шерсть, кожа, мех, шелк).* М., 1923.

*Химическая технология волокнистых материалов.* Иваново–Вознесенск, 1928.

*О прочности красок.*

**Лит.:** Шарвин В.В. *Отзвук импровизированного юбилея* // Бюллетень Политехнического общества. 1908. №3.

П.П. Петров (некролог) // *Шерстяное сырьё.* 1928. №10.

Крешков А.П. *Мои воспоминания* // *Московский технолог.* 1940. 1 мая. №20 (300).

*XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов, Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского.* М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 6.

Виктаров П.П. Проф. П.П. Петров — создатель московской школы химиков–технологов // *Текстильная промышленность.* 1948. №11.

Канарский Н.Я., Эфрос Б.Е., Будников В.И. *Пётр Петрович Петров (1850–1928)* // *Русские люди в развитии текстильной науки.* М., 1950.

Волков В.А., Куликова М.В. *Российская профессура. XVIII– начало XX века. Химические науки. Биографический словарь.* СПб., 2004. С. 175.

**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 210 (дело сверхитатного профессора 1908–1918).



## ПЕТРЯНОВ–СОКОЛОВ ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ

18.06.1907, с. Большая Якшень  
Нижегородской губ. — 19.05.1996, Москва

*Заведующий кафедрой технологии разделения  
и применения изотопов (1959–1960).*

*Почётный менделеевец.*

*Академик АН СССР (1966).*

*Герой Социалистического Труда (1971).*

Из крестьян. Учился в земской школе, затем в средней школе в Москве, которую окончил в 1925. В 1930 окончил химический факультет Московского университета (4-й филиал ЕМХТИ им. Д.И. Менделеева). С 1926 работал чертежником в технических журналах; в 1929 — химиком Центральной лаборатории треста “Русские самоцветы” (“Минеральное сырьё”). С 1929 — в Научно-исследовательском физико-химическом институте (до 1931 — Химический институт) им. Л.Я. Карпова; с 1932 — в созданной по инициативе А.Н. Баха и А.Н. Фрумкина лаборатории аэрозолей (с 1934 — заместитель, с 1938 — заведующий лабораторией), позже — руководитель отдела аэрозолей. В 30-х годах преподавал в Московском институте химического машиностроения.

В декабре 1940 при защите диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук присуждена ученая степень доктора химических наук. 21 июня 1941 утвержден в звании профессора.

В период Великой Отечественной войны лаборатория аэрозолей была эвакуирована на Северный Урал, где под руководством И.В. Петрянова–Соколова был организован выпуск фильтрующих материалов для боевых противогазов. С 1945 участвовал в работах по советскому атомному проекту. В 1945–1946 направлен в Германию (Лейпциг, Лейна) с целью получения информации о производстве тяжелой воды.

Один из основателей инженерного физико-химического факультета МХТИ (1949). Участвовал в определении профиля специальности кафедры технологии разделения и применения изотопов (№44), разработке перечня специальных дисциплин, учебных про-

грамм, содержания профилирующих курсов, лабораторных практикумов, семинаров, тематики курсовых проектов и дипломных работ. С 1949 по 1987 читал специальные курсы — “Физические методы разделения стабильных изотопов”, “Изотопные эффекты и общие основы многоступенчатых процессов разделения”.

Основные научные работы посвящены физико–химии аэродисперсных систем. Разработал (1933–1939) методы исследования аэрозолей. Изучил условия возникновения в них электрических зарядов и влияние этих зарядов на устойчивость аэрозолей. Создал новый метод получения и разработал технологию сверхэффективных тонковолокнистых фильтрующих материалов (“*фильтры Петрянова*”, 1936–1938), которые используются во многих отраслях промышленности для особо высокой степени очистки газов. Широкое применение получили средства индивидуальной защиты органов дыхания от аэрозолей, разработанные на основе фильтров Петрянова. Предложил материалы для защиты от производственных и бытовых шумов.

Под его руководством создано новое научное направление — исследование искусственных аэрозольных облаков, имеющее важное значение как для развития космической техники, так и для формирования представлений об экологическом состоянии околоземного пространства. Признание мировой общественности получил предложенный им совместно с академиком Н.Н. Семёновым принцип безотходной технологии.

Многое сделал как популяризатор науки. Под его редакцией вышли первое издание “Детской энциклопедии” и книги серии “Ученые — школьнику”, переведенные на ряд иностранных языков.

Главный редактор журнала “Химия и жизнь” (с 1964). Последние восемь лет жизни был главным редактором “Коллоидного журнала”.

Лауреат Ленинской (за разработку теории и технологии получения новых фильтрующих материалов и внедрение их в атомную промышленность, 1966) и Сталинской (за открытие способа получения ультратонких полимерных волокон, 1941) премий. Награждён тремя орденами Ленина (1943; 1966; за создание и разработку новых средств защиты от радиоактивных аэрозолей, разработку их технологий и промышленное освоение, 1971), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1952, 1954), орденами “Знак Почёта”

(1959), Октябрьской Революции (1974), Золотой медалью имени С.И. Вавилова, медалями К.Д. Ушинского (1967) и премией Калинги ЮНЕСКО (за научно-просветительскую и популяризаторскую деятельность, 1984).

**Соч.:** *Водород — храм / Под ред. И.В. Петрянова–Соколова. М., 1971. Самое необыкновенное в мире / Ред. кол.: И.В. Петрянов–Соколов и др. М., 1975.*

*Термодинамика для многих. М., 1975 (совм. с И.Р. Кривчевским).*

*Для жатвы народной. М., 1983 (совм. с В.И. Рич).*

*“Лепесток”: (Легкие респираторы). М., 1984 (в соавт.).*

*Диалог с природой. М., 1986 (совм. с В.И. Андреевым).*

*Успехи коллоидной химии / Под ред. И.В. Петрянова–Соколова. Ташкент, 1987.*

*Коллоидная химия и научно–технический прогресс. М., 1988.*

*Аэрозоли. М., 1989 (совм. с А.Г. Сугутиньм).*

**Лит.:** *Игорь Васильевич Петрянов (1907–1996) // Коллоидный журнал. 1958. Т. 58, №4.*

*И.В. Петрянов–Соколов. О себе и о своем деле. О нем и его делах / Сост. Б.И. Огородников. М., 1998.*

*Академик И.В. Петрянов–Соколов. 1907–1996 // Атомная энергия. 1997. Т.83, вып. 1.*

*Чубуков В. Он выбрал науку // Московская правда. 1997. 20 июня.*

*Борисов Н.Б. Изучение аэрозолей полония и разработка средств защиты под руководством И.В. Петрянова–Соколова // Атомная энергия. 1999. Т.86, вып. 6.*

*Неувядающий лепесток // Московская правда. 2003. 16 июля.*

*Бучаченко А.Л. Химия как музыка. Тамбов; М., СПб.; Баку; Вена: Нобелистика. 2004. С.177–178.*

**Арх.:** *Архив МГУИЭ. Оп. 1929–1939. Св. 51. Д. 1489.*

## ПЕШКОВ ВАСИЛИЙ ПЕТРОВИЧ

10.12.1913, Благовещенск Амурской обл. —  
16.10.1986, Москва

*Заведующий кафедрой физики (1967–1972).*

Сын учителя. После окончания девятилетней школы работал учеником электромонтажника на Учебно–промышленной базе во Владивостоке, электромонтером в Ленском затоне в Благовещенске. В 1932–1934 — электрослесарь Коммунальэнергострое (Москва). В 1934 поступил на физический факультет Московского университета, по окончании которого (1940) работал в Институте физических проблем (ИФП) АН СССР. В 1940–1944 учился в аспирантуре института; защитил кандидатскую диссертацию “О кристаллизации растворов”. С 1944 до конца жизни работал в ИФП (научный сотрудник, 1944–1947, 1949–1955; заместитель директора, 1947–1949, 1955–1961; заместитель заведующего лабораторией, 1961–1964; заведующий лабораторией жидкого гелия, с 1964). Одновременно — ученый секретарь Президиума АН СССР (1949–1952); заместитель начальника отдела НИИ Главгорстроя СССР (1952–1955); начальник отдела и член Государственного комитета СССР по координации научно–исследовательских работ (1961–1964).

Преподавательскую деятельность начал в 1947 в Московском энергетическом институте (по совместительству); в 1955–1958 преподавал в Московском государственном университете, в 1958–1961 — в Московском физико–техническом институте.

В 1946 защитил докторскую диссертацию “Определение скорости распространения второго звука”; в 1948 утвержден в звании профессора.

Участник атомного проекта СССР.

Видный ученый в области физики низких температур; занимался изучением свойств жидкого гелия; впервые экспериментально показал существование нового явления — “второго звука” в сверхтекучем гелии; изучал свойства изотопа гелий–3. Его научные работы получили известность как в СССР, так и за границей. Они печатались в таких авторитетных отечественных и зарубежных изданиях,



как “Вестник Академии наук”, “Журнал теоретической физики”, “Журнал теоретической и экспериментальной физики”, “Доклады Академии наук”, “Progress in Low Temp. Phys.” и др. Неоднократно участвовал в научных конференциях по физике низких температур, проходивших в Англии, Болгарии, Голландии, ГДР, Канаде, Индии, Польше, США.

Дважды лауреат Сталинской премии (за работу “Второй звук в гелии–3”, 1945; за выполнение специального задания правительства, 1953). Награждён орденом “Знак Почёта” (1945).

*Соч.:* *Второй звук в гелии–2 // Доклады АН СССР. 1944. Т. 45. С. 385.*

*Определение скорости распространения второго звука // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1946. Т. 16. С. 1000.*

*Условия возбуждения и распространения второго звука // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1948. Т. 18. С. 858.*

*Опыты по обогащению гелия изотопом  $^3\text{He}$  // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1956. Т. 30. С. 581.*

*Низкотемпературные методы разделения изотопов  $^3\text{He}$ – $^4\text{He}$  // Труды Всесоюзной научно–технической конференции по применению радиоактивных и стабильных изотопов. Получение изотопов. 1957. С. 149–158 (совм. с В.М. Кузнецовым)*

*Критические скорости и вихри в сверхтекучем гелии // Progress in Low Temp. Phys. 1964. V.4. №1.*

*Лит.:* Карпачева С.М. *Записки советского инженера. М.: ПАИМС. С. 181.*

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 19.

## ПЛАНОВСКИЙ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

08.09.1911, Иваново–Вознесенск —  
08.08.1982, Москва

*Профессор кафедры процессов и аппаратов  
химической технологии (1946–1952).*



Родился в семье химика текстильной фабрики. Окончил девятилетнюю школу в селе Лопасня Московской области (1928) и технологический факультет МХТИ по специальности “Технология органических красителей” (1934). Работал инженером в Анилпроекте, затем (1936–1941) научным сотрудником в Научно–исследовательском институте органических полупродуктов и красителей (НИОПиК). В начале Великой Отечественной войны руководил группой цехов на опытном заводе НИОПиКа в Березниках. С 1942 по 1947 возглавлял Техническое управление в Народном комиссариате химической промышленности СССР (позже Министерство химической промышленности СССР). В 1945 командирован Военным отделом НКХП в Германию (Берлин, Дрезден, Лейпциг). В 1948–1953 работал в Гостехнике СССР (Государственный комитет Совета Министров СССР по науке и технике). С сентября 1952 заведовал кафедрой процессов и аппаратов химической технологии Московского института химического машиностроения.

В МХТИ работал в качестве ассистента на кафедрах технологии красителей, технологии органических полупродуктов и красителей (1931–1938). С 1935 вел научно–исследовательскую работу на кафедре процессов и аппаратов химической промышленности, а с 1942 в течение десяти лет был доцентом, а затем профессором этой кафедры (по совместительству).

В 1939 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук; в 1944 — докторскую диссертацию “Исследование непрерывных процессов промышленности органических полупродуктов и красителей”; в 1946 утвержден в звании профессора.

Научные исследования посвящены преимущественно разработке теории непрерывных процессов, изучению многих основных

процессов химической технологии, особенно процесса ректификации и массообменных процессов, протекающих с участием твердой фазы. Совместно с *В.В. Кафаровым* и *Л.И. Бляхманом* обнаружил явление резкого повышения тепло- и массообмена между газовой и жидкой фазами в режиме инверсии фаз, которое было зарегистрировано в качестве научного открытия Комитетом по делам изобретений 21 марта 1974 №141 с приоритетом от 6 июля 1949.

Автор ряда учебников, в частности выдержавшей три издания книги “Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии” (совм. с *П.И. Николаевым*) и двухтомного курса “Основные процессы и аппараты промышленности органического синтеза” (совм. с *А.Г. Касаткиным*).

Под его руководством подготовлено и защищено 6 докторских и 87 кандидатских диссертаций.

Вел большую научно-организационную работу в качестве члена бюро Научного совета по теоретическим основам химической технологии при Отделении физической химии и технологии неорганических веществ АН СССР, председателя секции “Процессы и аппараты” Московского отделения ВХО им. Д.И. Менделеева, члена редколлегии журнала “Теоретические основы химической технологии”, члена Совета по массопереносу при Научно-техническом комитете Совета Министров СССР.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Награждён орденами Трудового Красного Знамени, “Знак Почета” (1943), медалью “За доблестный труд” (1945) и др.

*Соч.:* *Тепловые эффекты в химической промышленности // Промышленность органической химии. 1938, №5 (совм. с А.Г. Касаткиным)*

*Расчет периодически действующих ректификационных колонн // Там же. 1938, №6.*

*Основные процессы и аппараты промышленности органического синтеза. М., 1939 (совм. с А.Г. Касаткиным)*

*Специальная аппаратура промышленности органических полупродуктов и красителей. М., 1940.*

*Аппаратура промышленности органических полупродуктов и красителей. М., 1961 (совм. с Д.А. Гуревичем).*

*Процессы и аппараты химической технологии. М., 1968 (совм. с В.М. Раммом и С.З. Каганом).*

*Сушка дисперсных материалов в химической промышленности.* М., 1979 (совм. с В.И. Муштаевым и В.М. Ульяновым).

*Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии.* М., 1987 (совм. с П.И. Николаевым).

**Лит.:** *За кадры химического машиностроения.* 1971. Сентябрь.

Прозоров Е. *Открытие наших дней // За кадры химического машиностроения.* 1974. 5 апреля. №10 (616).

Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. *Химики. Биографический справочник.* Киев, 1984. С.396.

Генералов М.Б. *От МИХМа к МГИУЭ. Страницы истории.* М., 2000. С. 160–162, 284.

Лисицын В.Н. *Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева.* М., 2003. С. 10, 13–14.

**Арх.** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 19.*

*Архив МГУИЭ. Оп. 1940–1949. Св. 66.*



## ПЛЕТЕНЕВ СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ

04.03.1901, Тамбов — 02.02.1946, Москва

*Профессор кафедры физической и коллоидной химии (30–е годы).*

Сын действительного статского советника, юриста. После окончания гимназии в Москве (золотая медаль, 1918) поступил на математическое отделение физико–математического факультета Московского университета, но вскоре перешел на естественное отделение, которое окончил в 1923 по специальности “Физическая химия”. Учился у выдающихся русских ученых Н.Д. Зелинского, И.А. Каблукова, Г.В. Вульфа, В.Я. Самойлова. После окончания учебы работал в Военно–химической академии под руководством *Н.А. Изгарышева*. С момента основания Государственного научно–исследовательского института цветных металлов (1931) был научным руководителем лаборатории электрохимии.

Педагогическую деятельность начал в 1923 на Пречистенском рабфаке, в 1925–1929 преподавал аналитическую и физическую химию на Химических курсах усовершенствования командного состава РККА, где организовал и возглавил лабораторию количественного и качественного анализа. С 1929 — на педагогической работе в вузах: в Военно–химической академии; на кафедре физической и коллоидной химии МХТИ (вторая половина 30–х годов, по совместительству). В 1920–1934 и 1942–1946 работал в Институте цветных металлов и золота, где с 1942 возглавлял объединенную кафедру химии, а затем, до последних дней жизни, — кафедру физической химии. Более 12 лет заведовал кафедрой физической химии Московского полиграфического института.

В 1937 утвержден в звании профессора.

Выполнил совместно с сотрудниками около 100 работ, касающихся широкого круга проблем, главным образом электрохимии и гидрометаллургии цветных металлов. Эти исследования сыграли выдающуюся роль в развитии отечественной цветной металлургии. Около 20 его работ посвящены гидрометаллургии кобальта. Первым предложил технологическую схему получения кобальта,

которая стала основной на большинстве кобальтовых установок страны, и руководил ее освоением в промышленных масштабах. Много сделал в области усовершенствования и рационализации электрохимического получения цинка. Выполнил первые в стране работы по получению металлической сурьмы электрохимическим путем. Промышленное применение получили его работы в области электрохимического рафинирования олова и производства металлического лития.

Наряду с прикладными изысканиями уделял большое внимание теоретическим вопросам, из которых наибольший интерес представляют его исследования в области кинетики гетерогенных реакций, особенно касающиеся кинетики растворения металлов в электролитах, разработки полярографических методов анализа для контроля производства цветных металлов, определения электродных потенциалов расплавленных солей и др.

Совместно с С.И. Скляренко подготовил первый в СССР задачник по физической химии (1932), выдержавший за пять лет четыре издания.

По отзывам коллег, С.А. Плетенев был глубоко и разносторонне образованным человеком, живым и интересным собеседником, исключительно теплым и отзывчивым товарищем, хорошим спортсменом.

Удостоен Сталинской премии (за разработку технологии и организацию производства кобальта из сульфидных руд, 1943).

**Соч.:** *Метод количественного определения хлора и фосгена при их совместном присутствии.* М., 1928.

*Сборник примеров и задач по физической химии.* М., 1932, 1933, 1934, 1936, 1937 (совм. с С.И. Скляренко).

**Лит.:** *Скляренко С.И. Памяти Сергея Андреевича Плетенева (1901–1946) // Успехи химии.* 1946. Т. XV, вып. 2. С. 231–232.

*70 лет на службе Отечеству. Военный университет радиационной, химической и биологической защиты.* М., 2002. С. 390–391.



## ПОВАРНИН ГЕОРГИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

06.01.1881 — 1946, Москва

*Профессор по кафедре технологии  
кожевенного производства (1927).*

Из военных. Окончил Харьковский технологический институт со званием инженера-технолога (1904). До 1905 работал химиком на маслобойном заводе И.И. Кругликова (Рославль Орловской губ.), где наладил производство масляных красок и лаков. В 1906–1907 преподавал химическую технологию и заведовал химической лабораторией в Красноуфимском промышленном училище. В 1908–1910 работал в лаборатории технологии органических веществ в Императорском московском техническом училище. В 1911–1915 — специалист по кожевенному производству при Отделе сельской экономики и сельскохозяйственной статистики в Главном управлении землеустройства и земледелия.

В 1915 назначен исполняющим обязанности экстраординарного профессора по кафедре химической технологии Томского технологического института; состоял в этой должности до 1921. В 1922–1930 — профессор московского Института народного хозяйства. Одновременно (с 1927) преподавал технологию кожевенного производства и руководил дипломными работами в МХТИ. Возглавлял кафедру технологии кожи и ее заменителей в Московском кожевенном институте после его выделения из МХТИ. В 1931–1936 — научный руководитель Центрального научно-исследовательского института кожевенной промышленности. С 1930 состоял также научным консультантом в ряде учреждений Москвы.

Основные научные труды относятся к технологии кожевенного производства. Предложил методы физико-механического анализа кожи. Ввел научно обоснованный метод отбора проб кожи. Разработал и впервые использовал метод определения температуры сваривания голья (шкуры животных, лишенные волосяного покрова в процессах кожевенного производства) и кожи для характеристики эффекта дубления. Изучал взаимодействие дикетопиперазинов (в качестве модели белковых веществ кожи) с хромовыми солями и

фенолами. Разрабатывал теорию дубления кож. Впервые систематически исследовал отечественные дубильные растения. Предложил химическую классификацию таннидов.

**Соч.:** *Основы хромового дубления.* М., 1910.

*Практические этюды о хромовом дублении.* СПб., 1910.

*Дубильные материалы, их исследование, свойства и обработка.*

Томск, 1917.

*Введение в теорию дубления.* М., 1924.

*О средней пробе в кожевенном производстве.* М., 1924.

**Лит.:** *J. C. Poggendorff's biographisch–literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. Berlin., 1938. S. 2066.*

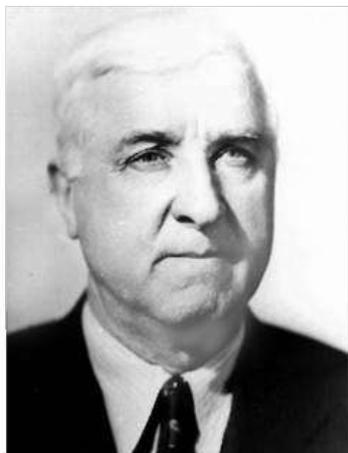
*Томский политехнический университет. Химико–технологический факультет.* Томск, 2000. С. 19.

*Зайцев В.Г., Игнатенко В.Ю. Из истории кафедры товароведения промышленных товаров Московского института народного хозяйства — Российской экономической академии им. Г.В. Плеханова (1907–1977 гг.).* М., 2003. С. 42, 43.

*Волков В.А., Куликова М.В. Российская профессура. XVIII–начало XX в. Химические науки. Биографический словарь.* СПб., 2004. С. 178–179.

**Арх.:** РГИА. Ф. 740. Оп. 18. Д. 40. Л. 29–59 об., 70–78 (автобиография, 1914; формулярные списки, 1907, 1915; отзывы С.В. Лебедева, А.П. Лидова, Я.И. Михайленко и др.).

ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп. 2. Д. 1805 (автобиография, список опубликованных работ, 1937).



## ПОЛУБОЯРИНОВ ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

1899, Ростов Ярославской губ. —  
20.06.1975, Москва

*Заведующий кафедрой керамики и огнеупоров  
(1942–1974).*

Из дворян. Среднее образование получил в ярославском кадетском корпусе, по окончании которого был принят в Императорское московское техническое училище. Смог начать учебу лишь в 1921 после службы в Корпусе военных топографов штаба РККА. В 1928 окончил химический факультет МВТУ по специальности “Технология силикатов”; ученик *Б.С. Швецова*. В период учебы (1922–1924) работал в Госпромцветмете, Акционерном обществе стандартизации при Народном комиссариате труда (1924–1925). С 1926 — в Государственном экспериментальном институте силикатов. В 1932–1938 — руководитель сектора шамотных огнеупорных материалов Всесоюзного института огнеупоров и кислотоупоров.

С 1928 начал преподавательскую деятельность сначала на факультете строительных материалов Курсов красных директоров Всесоюзной промышленной академии, где читал лекции по курсам “Теплотехника”, “Технология огнеупорных материалов”, а с 1932 — на кафедре технологии керамики Московского института силикатов и строительных материалов. С 1933 — на кафедре технологии керамики и огнеупоров МХТИ. Был организатором и руководителем подготовки инженеров–технологов по новой специальности — “Материалы квантовой электроники” (для лазерной техники).

В 1937 присвоена ученая степень кандидата наук (по совокупности исследований). В 1939 защитил докторскую диссертацию “Явления шлакоразъедания огнеупорных материалов и методы их оценки”; в 1940 утвержден в звании профессора.

Основные научные исследования выполнил в области технологии огнеупорных материалов: исследовал и отработал в заводских условиях метод сухого прессования огнеупорных масс, разработал принципы рационального подбора их гранулометрического состава, изучил процесс производства и условия службы бесшамотного

и безобжигового кирпича, изучил процесс химической коррозии (шлакоразъедания) огнеупоров. Был одним из создателей лаборатории по испытанию термических и физических свойств огнеупорных материалов, реорганизованной позже в самостоятельный Институт строительных материалов. Участвовал в работе правительственных бригад по обследованию и пуску новых механизированных производств стекла на Константиновском стекольном заводе и первого в стране механизированного завода огнеупорных изделий в Семилуках. В годы Великой Отечественной войны провел важные работы по изысканию местных сырьевых материалов для огнеупорно–керамической промышленности. В послевоенные годы возглавлял работы по систематическому исследованию физико–химических основ, разработке технологии и изучению технических свойств материалов на основе высокоогнеупорных оксидов и их систем, а также некоторых бескислородных соединений. Эти изыскания, занимающие важное место в отечественной науке, способствовали успешному развитию производства конструкционных и теплоизоляционных материалов и изделий, используемых в современной технике высоких температур, металлургии, энергетике, авиационной, ракетной и электронной технике. Большое значение, в частности, имеют разработанные и освоенные под его руководством методы испытания ряда механических и физических свойств конструкционных материалов при температурах до 2500 °С, которые были использованы отечественными научно–исследовательскими организациями. Благодаря его работам в этой области был решен ряд сложных теоретических вопросов, касающихся синтеза муллита и других высокоогнеупорных соединений, а также управления процессами спекания оксидной керамики. В содружестве с Подольским огнеупорным заводом — основным производителем специальных высокоогнеупорных изделий — был разработан, усовершенствован и внедрен ряд технологических процессов производства, в том числе муллитовых, муллито–корундовых и корундовых огнеупоров, магнезиальной и циркониевой спеченной керамики, эффективных теплоизоляционных материалов на основе огнеупорных оксидов и карбида кремния, мощных и экономичных нагревателей из карбида кремния.

Автор около 500 научных работ, 60 авторских свидетельств на изобретения. Подготовил свыше 40 докторов и кандидатов наук.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1969). Награждён орденами Ленина (1953), “Знак Почёта” (1951), медалями “За доблестный труд”, “За оборону Москвы”, “В память 800-летия Москвы”.

*Соч.:* *Высокоглиноземистые керамические и огнеупорные материалы.* М., 1960 (совм. с В.Л. Балкевичем и Р.Я. Потильским).  
*Химическая технология керамики и огнеупоров.* М., 1975 (совм. с П.П. Будниковым, В.Л. Балкевичем, И.А. Булавиным).

*Лит.:* Известный ученый и педагог // *Менделеевец.* 1984. 14 ноября. №32.

*Дмитрий Николаевич Полубояринов (некролог) // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева.* 1976. Вып. 92. С. 3–4.

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее.* М., 2002. С. 198–200, 265–266.

*Годы и люди (К 70-летию факультета химической технологии силикатов) / под общ. ред. проф. Л.М. Сулименко.* М., 2003. С. 127–134.

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 19.*

## ПОЛЯКОВ

## КОНСТАНТИН АНДРЕЕВИЧ

02.1890, Борисоглебск Тамбовской губ. — (?)

*Профессор кафедры процессов и аппаратов химической технологии (1942).*

Из мещан; отец служил на мельнице комиссионером по продаже муки. Окончил гимназию в Борисоглебске Тамбовской губ. (1909) и химическое отделение Петроградского технологического института (1916, с отличием). Во время учебы и после ее окончания работал на хлорном заводе при институте. В марте 1915 поступил инженером в кислотный отдел Шлиссельбургского порохового завода (в 1917–1918 — начальник отдела). После закрытия завода (1918) работал инженером в секции кислот и щелочей ВСНХ РСФСР, затем был назначен на Чернореченский химический завод (Дзержинск), где проработал с конца 1918 по 1922 сначала в качестве заведующего кислотными установками, а впоследствии — технического директора и члена коллегии заводоуправления. С 1922 по 1929 — технический директор Константиновского, Полевского и Кинешемского заводов. В 1930 назначен главным инженером строительного управления и заместителем технического директора треста “Северохим”, а в 1931 — главным инженером производственного управления Всехимпрома. В 1931–1937 работал (по назначению Всехимпрома) главным инженером и заместителем управляющего трестом “Основхиммонтаж”, который был реорганизован впоследствии в трест “Союзхиммонтаж”. В феврале 1937 приказом НКТП назначен заместителем директора и главным инженером Гипрохима. С конца 1937 по май 1939 — заместитель начальника Центральной научно-исследовательской лаборатории и руководитель лаборатории химически стойких материалов Всесоюзной конторы “Металлохимзащита”.

В апреле–сентябре 1939 находился в научной командировке в Германии.

С 1926 по совместительству занимался педагогической работой. Читал курс общей химической технологии и специальный курс по технологии сернокислотного производства в Химико-технологическом институте им. В.И. Ленина (позднее — Политехникум им.

В.И. Ленина, 1931–1939). С мая 1939 — профессор кафедры оборудования заводов минеральных производств МИХМа; в августе–октябре 1941 — заведующий кафедрой.

В 1939 утвержден в звании профессора.

После эвакуации в Свердловск (октябрь 1941) зачислен профессором Уральского индустриального института и одновременно главным инженером лаборатории коррозии, кислотоупоров и металлозаменителей Научного института основной химической промышленности. В апреле 1942 вызван заместителем наркома химической промышленности в Москву и назначен главным инженером 6-го монтажно-строительного треста.

В 1942 работал в МХТИ в качестве профессора кафедры процессов и аппаратов химической технологии. С 1949 по 1959 заведовал кафедрой механического оборудования заводов неорганических производств МИХМа.

Автор более 40 работ, в том числе семи монографий и учебников, в области основной химической промышленности, главным образом процессов и аппаратов химической технологии, производства серной кислоты, кислотоупорных и химически стойких материалов. Будучи главным инженером союзных строительно-монтажных трестов, руководил монтажными работами и пуском ряда химических предприятий. Вел большую экспертную работу: выполнил по заданиям наркоматов, главных управлений, различных институтов более 200 экспертиз по проектам химических комбинатов, заводов, цехов, отдельных аппаратов. Активно сотрудничал с отраслевыми периодическими изданиями; хорошо владея немецким языком, подготовил ряд рецензий на иностранную химическую литературу.

*Соч.: Аппаратура для охлаждения и подъема серной и азотной кислоты. М.; Л., 1934.*

*Свинцовая аппаратура. М.; Л., 1935.*

*Дробление колчедана. М., 1936.*

*Печи и аппараты для получения и очистки сернистого газа. М., 1938.*

*Неметаллические кислотоупорные материалы в химической промышленности. М.; Л., 1941.*

*Монтаж химических заводов. М., 1942.*

*Коррозия и химически стойкие материалы: учебник для техникумов. М.; Л., 1956 (в соавт.).*

*Лит.:* Генералов М.Б. *От МИХМа до МГИУЭ. Страницы истории.* М., 2000. С. 170.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 19.



## ПОПИЛЬСКИЙ РАФАИЛ ЯКОВЛЕВИЧ

(?).10.1912, Смоленск —  
01.03.1984, Москва

*Профессор кафедры химической технологии  
керамики и огнеупоров (1969–1984).*

Из служащих. Окончил девятилетнюю школу с химическим уклоном (1928) и силикатный факультет МХТИ (1940, с отличием). Работал в Государственном институте строительных материалов (с 1930), а после его реорганизации — во Всесоюзном институте огнеупорных и кислотоупорных материалов. В 1940–1942 — на Московском стекольном заводе Наркомата электропромышленности (начальник смены, заместитель начальника цеха). В 1942–1945 служил в Красной Армии (начальник химической службы отдельной роты химической защиты, а затем — отдельного моторизованного понтонно-мостового батальона). Окончил службу в армии в звании капитана. В 1945–1959 и с 1961 до конца жизни преподавал на кафедре химической технологии керамики и огнеупоров МХТИ. Читал курс “Оборудование керамических заводов”, раздел курса “Химическая технология керамики и огнеупоров”. В 1959–1961 работал в Научно-исследовательском институте электровакуумного стекла (старший научный сотрудник, начальник лаборатории вакуумной керамики).

В 1947 защитил кандидатскую диссертацию “Высокоглиноземистые многошамотные огнеупоры с применением технической окиси алюминия”, в 1965 — докторскую диссертацию “Исследования процессов прессования порошкообразных масс в технологии керамики и огнеупоров”; в 1969 утверждён в звании профессора.

Основные исследовательские работы выполнил в области керамики и огнеупоров, главным образом, в области технологии высокоглиноземистых и оксидных огнеупоров и теории процессов прессования керамических и огнеупорных изделий.

Избирался членом месткома МХТИ.

Награждён рядом правительственных наград, в том числе медалями “За боевые заслуги”, “За победу над Германией”.

**Соч.:** *Высокоглиноземистые керамические материалы и их применение в народном хозяйстве.* М., 1960 (совм. с Д.Н. Полубояриновым, В.Л. Балкевичем).

*Прессование керамических порошков.* М., 1968 (совм. с Ф.В. Кондрашовым).

*Химическая технология керамики и огнеупоров.* Ч. II. Основные процессы и методы керамической технологии / Под ред.

П.П. Будникова и Д.Н. Полубояринова. М., 1972.

**Лит.:** Рафаил Яковлевич Попильский (некролог) // *Огнеупоры.* 1984. №5.

*Годы и люди (К 70-летию факультета химической технологии силикатов)* / Под общ. ред. проф. Л.М. Сулименко. М., 2003.

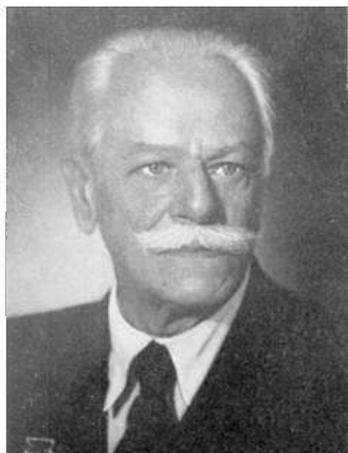
С. 127–134.

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее.* М., 2002.

С. 254–255.

*Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны 1941–1945.* М., 2000. С.115.

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 19.*



## ПОРАЙ–КОШИЦ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

08.10.1877, Казань —  
17.04.1949, Ленинград

*Консультант по кафедре органических красителей и полупродуктов (1931–1932).  
Академик АН СССР (1935).*

Сын капитана (позднее — полковник) 160-го пехотного полка. Окончил гимназию в Саратове (1895, золотая медаль). Поступил в Петербургский университет на математическое отделение, откуда в 1896 перешел в Петербургский технологический институт, где специализировался по химической технологии красящих и волокнистых веществ. В 1899 за участие в студенческих беспорядках исключен из института и выслан на два года под гласный надзор полиции; два семестра учился в Базельском университете; восстановлен в Петербургском технологическом институте в 1903, в этом же году его окончил.

Два года работал в качестве практиканта в исследовательской лаборатории анилинокрасочного завода “Калле и К<sup>о</sup>” и на анилинокрасочном заводе “Мейстер, Люциус и Брюннинг” (Германия). В 1905 в Базеле защитил диссертацию на степень доктора философии (“О метинаммониевых красителях”).

С 1905 работал в Петербургском технологическом институте сверхштатным лаборантом по органической химии у А.Е. Фаворского и одновременно преподавателем технологии красящих веществ и волокнистых веществ и красильной лабораторией; с 1913 — адъюнкт-профессор по кафедре химической технологии; с 1918 — профессор; в 1907–1909 — секретарь химического отделения, в 1921–1923 — проректор по учебной части. Одновременно в 1925 организовал и до 1930 возглавлял лабораторию красящих веществ в Ленинградском университете.

В 1934 утвержден в ученой степени доктора химических наук.

В 1941–1944 заведовал кафедрой органических красителей в Казанском химико-технологическом институте, в 1941–1947 возглав-

лял лабораторию промежуточных продуктов и красителей в Институте органической химии АН СССР.

Основная область научных исследований – химия красящих веществ и технология синтетических красителей. Предложил (1910) оригинальную теорию цветности органических красителей, во многом предвосхитившую современные квантово–химические взгляды по этому вопросу. Изучал подвижность водорода в таутомерах ароматических и гетероциклических рядов, а также кислорода, соединенного двойной связью с углеродом или азотом в альдегидах, кетонах и нитрозосоединениях. Синтезировал ряд субстантивных красителей для хлопка. Предложил хиноидную классификацию красителей и термин “краситель”. Доказал наличие химического взаимодействия между красителями и волокнами белкового происхождения. Разработал точный способ идентификации красителей с помощью спектрофотометра с двойной щелью. Исследовал химизм процесса цветной фотографии. Разработал метод получения азокрасителей, при котором происходят реакции диазотирования и азосочетания в одном аппарате. Предложил промышленный способ получения фурфурола из подсолнечной лузги.

Член Комитета по химизации СССР (1928), член Бюро Отделения химических наук АН СССР, руководитель бригады по мобилизации ресурсов органического синтеза на нужды обороны, председатель Комиссии по оборонному сырью (1941–1947), член комиссии при Президиуме АН СССР по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны. С 1947 — вице–президент Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева; с 1941 — ответственный редактор (затем председатель редакционного совета) “Журнала прикладной химии”.

Удостоен Сталинской премии I степени (1943, за многолетние выдающиеся работы в области науки и техники). Награждён орденами Ленина (1945), “Знак Почёта” (1944), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1944, 1948) и др. Заслуженный деятель науки и техники Татарской АССР (1944), Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1947).

*Соч.:* Производство органических красящих веществ. Л., 1924 (совм. с Д.Н. Грибоедовым).

*Избранные труды: Работы в области органической химии, химии красящих веществ и теории крашения. М.; Л., 1949.*

- Лит.:* А.Е. Порай–Кошиц. М.; Л., 1948 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия химических наук. Вып. 8).  
Звягинцев О.Е. Александр Евгеньевич Порай–Кошиц // Успехи химии. 1947. Т.16. Вып. 6.  
Памяти А.Е. Порай–Кошица: сборник статей. Л.; М., 1949.  
Пушкарева З.В. К 100–летию со дня рождения академика А.Е. Порай–Кошица // Химия гетероциклических соединений. 1978. №9.  
Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Химики: биографический справочник. Киев, 1984. С. 402.  
Страницы героического труда химиков в годы Великой Отечественной войны 1941–1945: сборник статей и воспоминаний / Под ред. Н.М. Жаворонкова; Сост. П.Е. Казарян. М., 1989. С. 212, 220.  
Волков В.А., Куликова М.В. Российская профессура XVIII–начало XX в.: биографический словарь. СПб., 2004. С. 180–181.
- Арх.:* Архив РАН. Ф. 774 (личный фонд, 271 ед. хр.) – См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. М.; Л., 1950. Т. 3. ЦГИА Спб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 32149 (студенческое дело). ГАРФ. Ф. 102. Департамент полиции. Особый отдел. Оп. 1899. Д. 123 (о состоянии П.–К. под гласным надзором полиции, 1899). ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп. 2. Д. 1834 (автобиография, 1936).

**ПУТИЛОВ  
КОНСТАНТИН  
АНАТОЛЬЕВИЧ**

01.05.1900, Мехов Пензенской губ.—  
03.01.1966, Москва

*Профессор кафедр теплотехники и  
термодинамики (1946–1947) и химической  
физики (1953–1954).*



Из дворян, сын капитана артиллерии, служившего впоследствии “по финансовым, земельным и продовольственным делам”. Окончил реальное училище в Пензе (1918, с отличием). В 1920 поступил в Донской политехнический институт в Новочеркасске, где изучал основы физики, математические и инженерные дисциплины. Одновременно служил политпросветработником, а затем инспектором военного округа в Отдельной Кавказской Армии. В 1921 работал лаборантом при кафедре физики у профессора Габричевского. В 1923 учеба в институте прервалась в связи с переводом на работу в Главполитпросвет Грузии (Тифлис, ныне Тбилиси). В 1925–1926 работал инструктором в Госиздате (Москва). Одновременно самостоятельно изучал научную литературу по физике. В 1926 в “Сборнике докладов V Съезда русских физиков” было опубликовано сразу три его работы.

В 1926 поступил на физико–математический факультет Московского государственного университета и в 1929 закончил его по специальности “Физика и термодинамика” (с отличием). После окончания МГУ читал курс лекций по молекулярной физике и термодинамике во 2–м МГУ (позже МГПИ им. В.И. Ленина), а в 1930–1931 заведовал кафедрой физики в Индустриально–педагогическом институте. В дальнейшем возглавлял кафедры физики Горьковского государственного университета (1935–1937), Московского авиационно–технологического института (1940–1941), Московского авиационного института (1942–1945), Московского высшего технического училища (1947–1950); работал также консультантом по физике в Институте прикладной минералогии (1932–1934) и Коллоидно–электрохимическом институте (1937–1939). В военные и послевоенные годы руководил конструкторскими бюро и специ-

альными лабораториями сначала в системе авиационной, а с 1945 — судостроительной промышленности. В 1950 после тяжелой болезни перешел с должности начальника Специальной научно-исследовательской лаборатории Министерства транспортного и тяжелого машиностроения на должность научного консультанта.

Решением ВАК от 31.05.1941 утвержден в ученой степени доктора физико-математических наук и звании профессора по кафедре «Физика».

Вел педагогическую работу в МХТИ на кафедрах теплотехники и термодинамики (1946–1947) и химической физики (1953–1954).

Основная область фундаментальных исследований ученого — молекулярная термодинамика. В области прикладных разработок уделял главное внимание проблеме развития реактивной техники, в частности вопросам конструирования двигателей. В 1942 в МАИ возглавил новое направление в развитии авиационной отрасли: исследование и доработку прямоточных воздушно-реактивных двигателей конструкции И.А. Меркулова.

Важное место в педагогической деятельности К.А. Путилова занимало написание учебников и учебных пособий для высшей школы. Широкую известность приобрёл написанный им по рекомендации академика Г.С. Ландсберга, выдержавший пять изданий и переведенный на несколько языков двухтомный университетский «Курс физики», а также «Лекции по термодинамике», над которыми ученый работал вплоть до своей кончины.

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1944).

*Соч.:* Курс физики для педагогических институтов. Изд. 3-е. М., 1937.

Курс физики для университетов. В 2 т. М., 1940.

Лекции по термодинамике. Вып. 1–5. М., 1939.

*Лит.:* Константин Анатольевич Путилов (1900–1966) // Журнал физической химии. 1966. №11. С. 2931–2932.

Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны. 1941–1945. Т. 2. Ученые московский вузов — фронту и военной экономике. М., 2001, с. 92.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 19.

## РАКОВСКИЙ ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

1876 — 1949, Москва

*Заместитель директора института по учебной работе (до 1943), заведующий кафедрой химической технологии твердого топлива (1936–1949).*

Один из руководителей эвакуации МХТИ в г. Коканд Узбекской ССР в ноябре 1941.

Основные направления научных работ, проводившихся под руководством Е.В. Раковского, — изучение химического состава торфов, гуминовых кислот, сибирских сапропелитов, сланцев. Эти исследования неизменно сопровождались разработкой методов изучения топлив и продуктов их термической деструкции. В них широко применялось каталитическое гидрирование под давлением в автоклавах, полукоксование во вращающейся реторте Фишера, окисление в проточных системах.

По его инициативе и при непосредственном участии был выпущен первый учебник по химической технологии топлива под редакцией *С.В. Кафтанова*. Эта книга выдержала несколько изданий.

Участник Всесоюзного совещания по химико–технологическому образованию (Москва, 1940).

Организатор подготовки специалистов по технологии углеграфитовых материалов на кафедре пирогенных процессов МХТИ.

По воспоминаниям коллег, профессор Е.В. Раковский всегда был окружен молодежью, с большой увлеченностью (порой даже одержимостью) участвовавшей в исследовательских работах под его началом. Его ученики стали руководителями научно–исследовательских институтов и лабораторий, профессорами вузов, руководителями работниками отраслевых министерств. Среди них — П.А. Теснер, Н.Д. Таланов, Н.В. Лавров, И.Л. Фарберов, Н.С. Печуро, Н.В. Понятии, М.К. Письмен, *Г.Н. Макаров*, *А.И. Камнева*, Д.И. Андреевский, П.И. Андрейчикова.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1940, в ознаменование 20–летнего юбилея института, за выдающиеся заслуги в деле развития хими-



ческой науки и подготовки высококвалифицированных инженеров химиков–технологов) и др.

- Соч.:* Курс химической технологии твердого топлива. Ч. I–III. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1933–1934.  
Торф и его химическое использование. М., 1935 (совм. с С.С. Стрелковым).  
Сергей Васильевич Кафтанов // Московский технолог. 1938. 13 июня. №15 (совм. с П. Федотовым).  
Химия твердого топлива. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1939.  
Пособие к практическим работам по химии твердого топлива. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1939 (совм. с С.Д. Воробьевым и С.С. Стрелковым).
- Лит.:* Московский технолог. 1940. 23 декабря. №44 (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 17 декабря 1940 г.).  
Камнева А.И. Караваев Н.М. Раковский Е.В. и советская школа углехимии в МХТИ. М., 1970 (рукопись).  
Макаров Г.В. Кафедра: становление и развитие // Менделеевец. 1984. 18 апреля. №13(1620).  
Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 85, 92, 95, 131, 506.

**РЕБИНДЕР**  
**ПЁТР АЛЕКСАНДРОВИЧ**

21.09.1898, Санкт–Петербург —  
12.07.1972, Москва

*Заведующий кафедрой физической химии  
(1940–1941).*

*Академик АН СССР (1946).*

*Герой Социалистического Труда (1968).*



Родился в семье военного врача. Окончил гимназию в Кисловодске (1917), в том же году поступил на химическое отделение университета в Ростове–на–Дону. В 1921 перевелся на математическое отделение физико–математического факультета Московского университета, которое окончил в 1924 по специальности “Физика”. Защитил дипломную работу “К физической химии и термодинамике поверхностных явлений”.

Работал в Институте физики и биофизики АН СССР (1922–1932) и одновременно (1923–1941) — в Московском государственном педагогическом институте (с 1929 — профессор). С 1934 заведовал отделом дисперсных систем в Коллоидно–электрохимическом институте (с 1945 — Институт физической химии) АН СССР, одновременно (с 1942) — профессор МГУ. С 1940, после разделения кафедры физической и коллоидной химии МХТИ, руководимой *Н.П. Песковым*, на два подразделения, заведовал (по совместительству) кафедрой физической химии. В августе 1941 эвакуирован с АН СССР в Казань и отчислен из контингента преподавателей института.

В 1934 Президиум АН СССР присудил П.А. Ребиндере степень доктора физических, а в 1935 — доктора химических наук.

Основные научные исследования посвящены физикохимии дисперсных систем и поверхностных явлений. Открыл (1923) явление понижения прочности твердых тел вследствие обратимого физико–химического воздействия на них среды (*эффект Ребиндера*) и показал (1930–1940) пути облегчения обработки очень твердых и трудно обрабатываемых материалов. Обнаружил электрокапиллярный эффект пластифицирования металлических монокристаллов в процессе ползучести при поляризации их поверхности в растворах

электролитов. Исследовал особенности водных растворов поверхностно-активных веществ (ПАВ), влияние адсорбционных слоев на свойства дисперсных систем. Выявил (1935–1940) основные закономерности образования и стабилизации пен и эмульсий, а также процесса обращения фаз в эмульсиях. Установил, что моющее действие включает сложный комплекс коллоидно-химических процессов. Изучал образование и строение мицелл ПАВ, развил представления о термодинамически устойчивой мицелле мыл с лиофобным внутренним ядром в лиофильной среде. Выбрал и обосновал оптимальные параметры для характеристики реологических свойств дисперсных систем и предложил методы для их определения. Выяснил механизм гидратационного твердения минеральных вяжущих. Открыл (1956) явление адсорбционного понижения прочности металлов под действием металлических расплавов. Создал (50–е годы) новую область науки — физико-химическую механику.

Главный редактор “Коллоидного журнала” (с 1968).

Подготовил 100 кандидатов и свыше 30 докторов наук. Опубликовал более 500 научных работ.

Награждён орденами Ленина (1954, 1968), Отечественной войны I степени (1945), Трудового Красного Знамени (1958) и медалями. Лауреат Сталинской премии (за работу “Значение физико-химических процессов при механическом разрушении и обработке твердых тел в технике”, 1942).

Российской академией наук утверждена премия им. П.А. Ребиндера (1995).

*Соч.:* *Физикохимия флотационных процессов. М.; Л., 1933 (в соавт.).*

*Химия моющего действия. М.; Л., 1935 (в соавт.).*

*Понизители твердости в бурении. М.; Л., 1944 (совм. с Л.А.*

*Шрейнером и К.Ф. Жигачем).*

*Некоторые итоги развития физико-химической механики //*

*Известия АН СССР. Отд. хим. наук. 1957. №11.*

*Лит.:* *XX лет Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общей редакцией И.Я. Пильского. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 88.*

*Пётр Александрович Ребиндер // Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия хим. науки. Вып. 27. 1958.*

*Ребиндер Пётр Александрович. Жизнеописание // Химики о себе.  
М., 2001. С. 215–223.*

*Профессора Московского университета 1755–2004. М., 2005.  
Т. II. С. 284–285.*

*Арх.: Архив РАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 249.*



## РОГОВИН

### ЗАХАР АЛЕКСАНДРОВИЧ

28.08.1905, Могилёв — 11.08.1981, Москва

*Заведующий кафедрой искусственных волокон  
(1938–1946).*

Из служащих. Окончил опытно–показательную школу Наркомпроса (1922) и химический факультет МВТУ (1928). Одновременно работал (с 1924) в качестве политехника, преподавал обществоведение и химию на электротехнических курсах МОНО. По окончании учебы был направлен в НИФХИ для продолжения исследований, начатых во время дипломной работы. Благодаря выдающимся организаторским способностям и редкой энергии вскоре был назначен заместителем директора института по научной работе.

В 1929 командирован в Германию (Берлин) для изучения производства искусственного волокна. По возвращении направлен в Военно–химическую академию на созданную *П.П. Шорыгиным* кафедру искусственного волокна. П.П. Шорыгин стал первым и главным учителем Захара Александровича, который был его первым аспирантом. После окончания аспирантуры (1931) работал в Институте искусственного волокна заместителем директора по научной части, начальником отдела нитрошелка (1932–1934), консультантом (с 1934). Совместно с В.А. Каргиным и С.П. Папковым развил (1934–1939) новые представления о природе растворов высокомолекулярных соединений, которые сыграли фундаментальную роль в дальнейшем развитии полимерной науки. В 1934 перешел в НИИ–6, где продолжил исследования в области нитрошелка. В 1936 проводил научные исследования в Венском университете (Австрия) под руководством одного из крупнейших ученых в области полимеров Г. Марка.

В 1936 присуждена ученая степень кандидата технических наук (без защиты диссертации); в 1939 защитил докторскую диссертацию, в том же году утвержден в звании профессора.

Захар Александрович рано начал преподавательскую деятельность, которую очень любил и блестяще осуществлял. Он преподавал в МХТИ (1929–1932 и с 1934), Академии химической защиты

(1932–1934, курс специальной технологии химических волокон), читал лекции в НИИ искусственных волокон. В сентябре 1937, после перевода из МВТУ в МХТИ кафедры искусственного волокна, перешел на постоянную работу в Менделеевский институт. В 1942 за цикл исследований, проведенных в предвоенные годы в МХТИ, и разработку технологического процесса получения негорючих целлюлозных материалов удостоен Сталинской премии.

В 1941–1945 — помощник уполномоченного Государственного комитета обороны С.В. Кафтанова, руководитель секции НТС по координации и усилению научных исследований в области химии для нужд обороны страны. В течение года работал на Урале; мобилизовал большую группу ученых на решение оборонных задач и руководил постановкой работ по этим проблемам.

С 1946, после перевода кафедры искусственного волокна в Московский текстильный институт (ныне МГТУ), возглавлял ее более трех десятилетий. В 1959 организовал комплексную научную лабораторию, которой заведовал до конца жизни. В 1950 за руководство исследовательскими работами по получению полиамида и капронового волокна ему совместно с И.Л. Кнунянцем была присуждена вторая Сталинская премия.

Круг научных интересов З.А. Роговина, помимо фундаментальных работ в области растворов полимеров, охватывал вопросы химии и физической химии высокомолекулярных соединений, синтеза волокнообразующих полимеров и формования волокон из них, но основным направлением научных исследований и главной любовью Захара Александровича на протяжении многих лет оставалась химия целлюлозы и ее производных. На его кафедре в Текстильном институте долгое время висел лозунг: “Сделаем целлюлозу лучше, чем ее создала природа!”. Многолетний цикл исследований по взаимосвязи тонких особенностей химического строения и структуры целлюлозы и других полисахаридов и их реакционной способности при различных химических превращениях, обеспечивающий получение многообразных химических производных, создание новых классов производных целлюлозы, привели к формированию получившей мировое признание школы Роговина.

Широкое применение с начала 50–х методов химической модификации природных и синтетических полимеров, а именно: прививочной полимеризации к ним различных мономеров, — позволило получать полимеры, а на их базе химические волокна, обладающие

богатеишим разнообразием свойств. На этой основе были разработаны технологии ряда новых типов волокон: шерстеподобного волокна "мтилон", антимикробного волокна "фторолон", волокон с водоотталкивающими, маслоотталкивающими, негорючими, бактерицидными свойствами. Он был автором 42 свидетельств на изобретения и 22 патентов.

З.А. Роговин — автор основных книг в области химии и технологии искусственных волокон: "Химия целлюлозы и ее производных" и "Основы химии и технологии производства химических волокон", выдержавших несколько переизданий и переведенных на ряд иностранных языков.

Характерными чертами Захара Александровича были его огромная любовь к своей стране, для подъема которой он работал — это был истинный патриотизм, бескомпромиссность в решении принципиальных вопросов, редкий темперамент. Несмотря на огромную занятость Захар Александрович был очень разносторонним, живым и остроумным человеком. Он знал все новинки художественной литературы, дружил с людьми самых разнообразных профессий, увлекался теннисом и лыжами, любил футбол. Его особенностью являлись искренняя заинтересованность и внимание к людям: он всегда был в курсе бытовых и семейных проблем своих ближайших сотрудников и при необходимости помогал в их решении. Коллеги и ученики часто обращались к нему за поддержкой и неизменно получали ее.

Лауреат Сталинских премий (1942, 1950) и Государственной премии СССР (за цикл работ по химическим превращениям и модифицированию целлюлозы, 1974). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1965). Почётный доктор Дрезденского технического университета, почётный член Международной академии древесины.

Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени, многими медалями, орденами КНР, Большой серебряной медалью Объединения производителей химических волокон (CIRES), золотой медалью ВДНХ.

*Соч.:* *Нитрошелк: учебное пособие для вузов. М.; Л., 1934.*

*Контроль производства вискозного шелка. М.; Л., 1935 (совм. с Я.Я. Макаровым—Землянским).*

*Химия целлюлозы и ее спутников. М., 1953 (совм. с Н.Н. Шорыгиной).*

*Химия и технология производства вискозного волокна. М., 1940.*  
*Технология вискозного шелка. М., 1940.*  
*Химические превращения и модификация целлюлозы. М., 1967.*  
*Химия целлюлозы. М., 1972.*  
*Основы химии и технологии производства химических волокон. В 2-х т. 4-е изд. М., 1974.*  
*К 70-летию со дня рождения профессора З.А. Роговина // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1975. №4. С.464–465.*  
*Химические превращения и модификация целлюлозы. 2-е изд. М., 1979 (совм. с Л.С. Гальбрайхом).*  
*Максимум усилий — на минимум проблем // Краткий миг торжества. М., 1989. С. 39–47.*

**Лит.:** *Вольфович С.И. Новаторы советской химии // Вестник АН СССР. 1942. №4. С. 53–57.*  
*З.А. Роговин (некролог) // Высокомолекулярные соединения. Сер. А, 1982. №2.*  
*Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / Под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. В 2 т. М. Т. 2, 1984. С. 295, 301, 307, 309.*  
*Вспоминая Захара Александровича... //Химические волокна. 1995. №5.*  
*Гальбрайх Л.С. З.А. Роговин. Начальные этапы формирования научных основ химии и технологии производства искусственных волокон // Химические волокна. 1994. №5.*  
*Гальбрайх Л.С. Захар Александрович Роговин. 1905–1981 // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. 1999. №12.*  
*Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина. Становление и развитие. Научно-педагогические школы. М., 2004. С. 260, 261.*

**Арх.:** *Архив РАН. Ф. 1824.*



## РОДИОНОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

28.10.1878, Москва — 07.02.1954, Москва

*Заведующий кафедрой органической химии  
(1944–1954).*

*Академик АН СССР (1943).*

Из купеческих детей, личный почётный гражданин. Окончил Московское коммерческое училище (1897, золотая медаль) и был зачислен студентом химического отделения Королевского Саксонского Дрезденского политехнического института. По окончании учебного курса выполнил работу, посвященную конденсации  $\alpha,\beta$ -дикетонов с аминами, фенилгидразином и гидроксиламином и имевшую характер докторской диссертации. В январе 1901 получил звание “инженер–химик”. В 1901–1903 служил в армии на правах вольноопределяющегося. В 1903 преподавал химию и товароведение в Суджанской торговой школе (Курская губ.). После начала Русско–японской войны (1904) призван в армию, однако вскоре демобилизован. В том же году принят на химическое отделение Московского технического училища, которое окончил в июне 1906 (с отличием). Научно–исследовательскую деятельность начал на фабрике красок Фридриха Байера в Германии (1906–1909), затем заведовал лабораторией химических красителей в московском отделении этой фабрики (1909–1914). С началом первой мировой войны призван на военную службу, но вскоре демобилизован по ранению.

Внес огромный вклад в становление отечественного химического и химико–технологического образования, организовав первые в стране кафедру химии и химической технологии фармацевтических препаратов при Московском техническом училище (1915) и кафедру химии алкалоидов и технической химии при Московском университете (1920). В 1921, 1925, 1928 выезжал в Германию, Францию и США по командировкам ВСНХ для ознакомления с постановкой высшего технического образования и состоянием химической промышленности в этих странах. В 1925–1930 по совместительству работал техническим директором Анилтреста. В 1945 — заместитель председателя Технического совета Наркомата хими-

ческой промышленности. В 1930 в административном порядке задержан органами ОГПУ, освобожден в 1932 за отсутствием состава преступления. В 1932–1933 работал научным сотрудником лаборатории органического синтеза Украинского института прикладной физической химии (Харьков). В 1933 возвратился в Москву и в течение года работал научным руководителем лаборатории на заводе полупродуктов и красителей НИОПиК. С 1935 по 1950 занимал должность профессора кафедры технологии красителей Московского текстильного института и одновременно (до 1939) возглавлял лабораторию гетероциклических соединений Всесоюзного института экспериментальной медицины. В 1938–1943 возглавлял кафедру общей химии, а затем кафедру органической химии 2-го Московского государственного медицинского института, одновременно (1942–1944) — профессор кафедры органической химии химического факультета МГУ.

В 1944–1954 заведовал кафедрой органической химии МХТИ.

В марте 1925 за работы в области алкалоидов и синтеза замещенных аминокислот Президиум АН СССР присудил В.М. Родионову ученую степень “доктора химии” без защиты диссертации.

Крупнейший специалист в области органической химии, ученый с мировым именем, стоявший у истоков трех важнейших направлений тонкого органического синтеза в нашей стране: химико-фармацевтической, производства анилиновых красителей, производства душистых веществ.

Его первые работы посвящены исследованию азокрасителей, сернистых и ализариновых красителей и полупродуктов для них. Изучал алкилирование органических соединений с целью получения удобным и дешевым способом алкалоидов, красителей, душистых веществ и фармацевтических препаратов. Предложенный им (1923) способ синтеза солей диазония действием азотистой кислоты на фенолы нашел широкое промышленное применение. Открыл (1926) общий метод синтеза  $\beta$ -аминокислот путем конденсации альдегидов с малоновой кислотой и аммиаком в спиртовом растворе (*реакция Родионова*) и нашел пути превращения  $\beta$ -аминокислот в гетероциклические соединения. Исследовал механизм и модернизировал реакцию Гофмана (образование третичных аминов), что открыло возможность синтеза соединений, близких по строению биологически активным аналогам витамина Н —  $\alpha$ -биотина. В период Великой Отечественной войны под его руководством (совм. с

А.М. Беркенгеймом) были разработаны и проверены в заводском масштабе методы синтеза целого ряда медицинских препаратов: анетезина, новокаина, валидола, антипирина, кофеина, тиокола и др.

Под руководством и при непосредственном участии В.М. Родионова на кафедре органической химии МХТИ получило успешное развитие такое направление научно-исследовательских работ, как синтез и изучение многообразных превращений  $\beta$ -аминокислот.

Человек высочайшей культуры, владевшим пятью иностранными языками, В.М. Родионов проводил огромную работу по ознакомлению отечественного читателя со специальной зарубежной литературой; под его редакцией было переведено и издано 12 фундаментальных иностранных трудов и монографий, в том числе известная книга М. Физера и Л. Физера "Органическая химия". Опубликовал ряд трудов, посвященных вкладу в развитие науки и промышленности отечественных ученых-химиков — А.Е. Арбузова, А.М. Беркенгейма, А.М. Бутлерова, Н.Д. Зелинского, Н.М. Кижнера, Д.И. Менделеева, А.П. Орехова, А.Е. Порай-Кошица.

Создатель большой научной школы в области химии красителей. К числу его учеников принадлежат академик М.М. Шемякин, члены-корреспонденты АН СССР В.П. Мамаев и В.К. Антонов и другие. Опубликовал более 150 научно-исследовательских работ.

В 1948 избран почётным членом, а в 1950 — президентом Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева.

Трижды лауреат Сталинской премии (за выдающиеся научные исследования по химии  $\beta$ -аминокислот, 1946; за разработку способа синтеза и внедрение в промышленность ряда синтетических душистых веществ, 1949; за разработку и внедрение в промышленность нового способа получения красителей, 1950).

Награждён орденом Ленина (за выдающиеся достижения в области науки и подготовку специалистов для химической промышленности, 1953), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1944, 1945), медалями "За доблестный труд" (1945), "В память 800-летия Москвы" (1948)

*Соч.:* Кубовые красящие вещества // Вестник мануфактурной промышленности. 1910.

*На путях к возрождению фармацевтической промышленности. М., 1916.*

*Материалы к вопросу составления справочника о состоянии русской химической промышленности. М., 1916.*

*Источники сырья, необходимые для русской химико–фармацевтической промышленности // Научно–технический вестник. 1920. Т. 1. С. 46.*

*Руководство к практическим занятиям по органической химии / Под ред. В.М. Родионова. М., 1941*

*Синтез алифатических  $\beta$ –аминокислот и их важнейшие превращения // Известия АН. СССР. Отделение химических наук. 1945. №3. С. 233.*

*Исследования в области  $\beta$ –аминокислот. Юбилейный сборник. М., 1947.*

*Избранные труды. М., 1958.*

- Лит.:** Владимир Михайлович Родионов. М., 1948 // *Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия хим. наук. Вып. 11.*
- Белов В.Н. *Работы академика В.М. Родионова за 1948–1953 гг. (К 75–летию со дня рождения) // Успехи химии. 1954. Т. 23, вып. 1.*
- Вацуро К.В., Мищенко Г.А. *Именные реакции в органической химии. М., 1976. С. 146, 198–199, 361–362.*
- Елагина К.Ц., Кравченко Н.А. *Владимир Михайлович Родионов. К 100–летию со дня рождения // Известия АН. СССР. Сер. хим. 1978. №10.*
- Суворов Н.Н. *Академик В.М. Родионов и его работы в области химии гетероциклических соединений // Химия гетероциклических соединений. 1979, №2.*
- Родионов Владимир Михайлович. *Жизнеописание // Химики о себе. М., 2001. С. 224–226.*
- Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2004. Вып. 13. С. 4–11.*
- Родионов В.Я. *Жизнь для своей страны // Там же. С. 12–13.*

- Арх.:** *Архив РАН. Личный фонд 625 (575 ед. хр.).*
- ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп. 2. Д. 1902 (автобиография, 1936).*
- ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 2206 (студенческое дело, 1904).*
- Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 20.*



## РУДНЕВ ГЕОРГИЙ ВИКТОРОВИЧ

11.04.1912, Курск — 03.06.1980, Москва

*Заведующий кафедрой высшей математики  
(1969–1980).*

Из служащих. Окончил механико–математический факультет Московского университета по специальности “Математика” (1934) и аспирантуру университета. В 1937 защитил кандидатскую диссертацию “Уравнение Штурма–Лиувилля с особенностями”. В 1937–1938 работал на кафедре алгебры и геометрии Ивановского педагогического института. С 1938 по 1971 — на кафедре математики Московского института инженеров транспорта (с 1940 — доцент, с 1953 — профессор, заведующий кафедрой). С 1969 заведовал кафедрой математики МХТИ. Один из разработчиков курсов “Программирование”, “Вычислительная техника”.

В 1952 в Математическом институте АН СССР защитил докторскую диссертацию “О некоторых плоско–параллельных установившихся движениях газа”.

Основные направления научных исследований: дифференциальные уравнения с частными производными и механики сплошной среды.

Характерной особенностью научной и педагогической деятельности Г.В. Руднева в МХТИ являлось тесное сотрудничество с профильными кафедрами. Так, совместно с кафедрами радиоактивных, редких и рассеянных элементов, радиационной химии и радиохимии, энергогазохимического использования топлива, электротехники и электроники он занимался решением ряда газодинамических задач. Помимо лекций для студентов Г.В. Руднев читал лекции по курсу математического анализа для профессорско–преподавательского состава института. Большое внимание уделял внедрению новых технических средств обучения, написал ряд пособий для программированного обучения.

Награждён медалями “За оборону Москвы” (1945), “За доблестный труд” (1945), “За трудовую доблесть”, “В память 800–летия Москвы” (1948).

**Соч.:** *О поведении бесконечно убывающих интегралов линейного уравнения 2–го порядка при больших значениях аргумента // Ученые записки МГУ. 1946. Вып. 100.*

*О некоторых плоско–параллельных установившихся движениях газа // Теоретическая гидромеханика: Сб. статей / Под ред. академика Л.И. Седова. 1949. Вып. 4.*

*Краткий курс высшей математики. М., 1961 (совм. с А.А. Арзамасцевым и А.А. Шестиковым).*

*Дифференциальные уравнения математической физики: учеб. пособие. М., 1963.*

*Дифференциальные уравнения 1–го порядка: учеб. пособие для программированного обучения. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1972*

*О приближенном решении некоторых типов дифференциальных уравнений. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1972.*

**Арх.:** *Архив РХТУ.им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 20.*



## РУТОВСКИЙ БОРИС НИКАНОРОВИЧ

05.02.1890, Кутаиси (Российская империя) —  
22.07.1954, Москва

*Заведующий кафедрами химии и технологии  
эфирных масел (1930–1935) и технологии  
пластических масс (1935–1941).*

Сын таможенного чиновника. Окончил 3-ю варшавскую гимназию (1908) и Московское техническое училище по химическому отделению (с отличием, 1913), затем в течение полугода обучался в Высшем техническом училище в Карлсруэ (Германия). После начала первой мировой войны как невоеннообязанный (инвалид) в сентябре 1914 был возвращен на родину. В 1914–1917 работал старшим химиком в акционерном обществе “Русско-краска”, занимаясь организацией центральной лаборатории, а также на заводах сернистых красителей. В 1917 перешел на завод красителей “Воля Крыстопорская” (Москва), где заведовал лабораторией и производством. После Октябрьской революции работал в лаборатории и на производстве “Кооперахимии”, а с 1918 — в системе ВСНХ. С 1922 руководил сектором эфирных масел в Научно-исследовательском химико-фармацевтическом институте, затем занимал пост заместителя директора по научной части Научно-исследовательского института эфиромасличной промышленности; одновременно был главным инженером и заместителем управляющего Трестом эфиромасличной промышленности. В 1934 по состоянию здоровья оставил руководящую работу и переключился на педагогическую и научно-исследовательскую деятельность. Одновременно был постоянным консультантом Кусковского химического завода, экспериментального завода при НИИПластмасс, некоторых оборонных предприятий. С 1927 работал в МХТИ. Возглавлял лабораторию эфирных масел (1927), заведовал кафедрами химии и технологии эфирных масел (1930–1935) и технологии пластических масс (1935–1941).

В 1930 утвержден в звании профессора. В 1935 защитил докторскую диссертацию.

В июле 1941 командирован в Казахский государственный университет (Алма–Ата) в качестве заведующего организованной там кафедры военной химии; одновременно был деканом химического факультета и проректором по научной работе. Работал председателем химической секции Госплана КазССР; выполнил также ряд работ оборонного характера.

В 1943 возвратился в Москву; работал в МИХМе заведующим кафедрой общей химии (1943–1952), деканом факультета. Последние годы жизни в качестве заместителя директора Института информации АН СССР занимался организацией отечественной системы научной информации; один из создателей реферативного журнала “Химия”.

За 35 лет научной и педагогической деятельности внес большой вклад в развитие отечественной науки и техники. Разнообразной была его преподавательская деятельность: в МХТИ он читал курсы химии и технологии эфирных масел, технологии полимеризационных пластиков, в КазГУ — курсы в области военной химии, в МИХМе — предметы, связанные с химическим машиностроением.

Б.Н. Рutowский — один из организаторов отечественной промышленности эфирных масел. Его научные исследования, проведенные в МХТИ, относятся к получению новых типов пластмасс, в том числе изучению условий отверждения феноло–формальдегидных смол и процесса сушки текстолита, разработке высокопрочного и морозоустойчивого материала на основе ацетилцеллюлозы. Занимался также синтезом пластификаторов.

Опубликовал свыше 170 научных работ, в том числе три книги. Совместно с В.В. Козловым подготовил исторический очерк “XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева” (М., 1940). С 1937 был председателем библиотечного совета института.

Подготовил большое число кандидатов наук.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Награжден орденом “Знак Почёта” (1940) и медалями.

*Соч.:* Акриловые смолы, их получение, свойства и применение. М. МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1940 (совм. с Н.Я. Парлашкевич). XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при

участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М., 1940. Поднять значение дипломных работ и упорядочить курсовые проекты // Московский технолог. 1940. 28 января. №5. К вопросу о преподавании иностранных языков // Московский технолог. 1941. 18 января. №2 (совм. с З.А. Роговиным). Технология синтетических смол и пластических масс. М.; Л., 1946 (совм. с Г.С. Петровым и И.П. Лосевым).

- Лит.:** Передовой ученый — педагог — общественник // Московский технолог. 1940. 7 ноября. №37.  
Борис Никанорович Рutowский (некролог) // Пластические массы. 1954. №5.  
Акутин М.С., Коршак В.В. Московскому химико-технологическому институту им. Д.И. Менделеева — 50 лет // Пластические массы. 1970. №12. С. 2–3.  
Коршак В.В. 50 лет кафедре химической технологии пластмасс МХТИ.им. Д.И. Менделеева // Пластические массы. 1982. № 10. С. 3–6.  
Коршак В.В. Люди, годы, свершения // Менделеевец. 1982. 6 октября. №26 (1555).  
Кафедра химической технологии пластических масс. История и сегодняшний день / Сост. Л.Б. Зубакова; Под ред. В.В. Киреева. М.: РХТУ.им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 21, 28.
- Арх.:** ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 3999 (студенческое дело, 1908–1913) Архив МГУИЭ. Оп. 1940–1949. Св. 72.

**САЖИН  
НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ**

14.03.1897, Екатеринбург —

23.02.1969, Москва

*Профессор кафедры химии и технологии  
редких, рассеянных и радиоактивных  
элементов (1949–1969).*

*Академик АН СССР (1964).*

*Герой Социалистического Труда (1967).*

Из служащих. Окончил реальное училище (1914). В том же году был принят в Петроградский политехнический институт на электрохимический металлургического отделения, где учился до середины 1918. "В 1931 получил звание инженера-химика при Московском химико-технологическом институте".

Начал работать по специальности с 1918 (практикант); с 1919 — помощник лаборанта в золото- и платиносплавочной лаборатории (Екатеринбург). С 1920, после увольнения из рядов Народно-революционной армии Дальневосточной республики (ДВР), в течение 12 лет работал в Забайкалье помощником заведующего отделом статистики и уполномоченного по обследованию заводов при Министерстве промышленности ДВР (Верхне-Удинск), старшим лаборантом-аналитиком и старшим химиком техно-химико-фармацевтической лаборатории Дальаптекоуправления (до 1926, Чита). Занимался исследованием питьевых вод и изучением состава рапы. В 1925 получил патент на новый щелочной метод получения фтористого натрия, который использовался на построенном в 1927 заводе (Чита), производившем фтористый натрий для пропитки ппал. До 1933 работал в должности консультанта, а затем технического руководителя этого завода. Под его руководством в Забайкалье был организован целый ряд химических производств: взрывчатых веществ, кальцинированной соды, канифоли и скипидара, а также свинца. В этот же период времени принимал участие в организации и развитии плавиково-шпатового Каланчевского рудника.

С 1933 работал в Государственном научно-исследовательском и проектном институте редкометаллической промышленности (Гиредмет, Москва) по приглашению организатора и первого директо-



ра института В.П. Глебовой. Руководил исследованиями в области химии и технологии бериллия; в июле 1933 назначен руководителем ртутно–сурьмяной группы (с 1936 — лаборатория малых металлов). С 1935 занимал должность начальника технологического отдела института; в 1936–1937 — заместитель технического директора, с 1941 — заместитель директора по научной части. В 1945 командирован Народным комиссариатом цветной металлургии в Германию для ознакомления с этой отраслью промышленности.

Основные научные исследования посвящены технологии редких металлов, чистых веществ и полупроводниковых материалов. Под его руководством в СССР на базе отечественных месторождений впервые было организовано производство металлической сурьмы, первая партия которой была выплавлена в конце 1935 на заводе Гиредмета. Участвовал в проектировании и освоении всех советских сурьмяно–плавильных заводов.

В 1936 в качестве заместителя руководителя бригады участвовал в Таджикско–Памирской экспедиции по обследованию месторождений сурьмы, ртути и висмута в Средней Азии. Разработанные им с сотрудниками (1936–1941) методы извлечения висмута и ртути из концентратов руд цветных металлов позволили уже в 1939 полностью отказаться от импорта этих металлов. Так, в декабре 1938 в Сибирском филиале Гиредмета под его руководством была получена первая тонна металлического висмута. В годы Великой Отечественной войны руководил производством ряда редких металлов, в том числе высокой чистоты. В 1941–1943, после перебазирования основных промышленных предприятий страны за Урал, возглавлял организацию новых цехов в Сибирском филиале Гиредмета.

В послевоенное время возглавлял комплекс исследований по проблемам германиевого сырья и германия. На основании этих работ Гиредмета в СССР была создана и успешно развивалась собственная промышленность германия, обеспечивавшая быстрый рост производства полупроводниковых приборов для радиотехники. В 1947 возглавлял работы по производству металлического титана. В 1951 предложил способ производства богатого титанового концентрата — ильменитовых шлаков — методом плавки в электропечах. С 1948 руководил исследованиями по проблеме комплексной переработки лопаритовых концентратов и организации промышленного производства ряда редких металлов из этого вида

сырья. Руководил проводившимися в соответствии с постановлением правительства работами Гиредмета по получению чистых металлов для жаропрочных сплавов и внедрением разработанных технологий в производство (1954–1956); возглавлял работы по получению ультрачистых редких и малых металлов для полупроводниковой техники (1954–1957), что явилось базой для организации в СССР производства индия, галлия, таллия, висмута и сурьмы особой степени чистоты. Под его руководством был выполнен цикл работ по отделению гафния от циркония и получению чистого циркония для нужд ядерной промышленности.

Активный участник атомного проекта СССР.

Начал заниматься педагогической деятельностью с 1923 в качестве ассистента профессора Бродского на кафедре неорганической химии Читинского института народного образования. В 1924–1929 преподавал общую и аналитическую химию на курсах повышения квалификации фармацевтов, в 1930–1931 — неорганическую и аналитическую химию в Читинском горно–металлургическом техникуме. В 1935–1936 прочел курс лекций по металлургии сурьмы и ртути на курсах повышения квалификации инженеров при Народном комиссариате тяжелой промышленности (Москва). В 1939–1940 преподавал металлургию малых металлов на курсах повышения квалификации при Минцветметзолоте.

Один из основателей и любимых студентами, аспирантами и сотрудниками профессоров инженерного физико–химического факультета. В течение 20 лет (1949–1969) читал курс химии и технологии редких металлов. Его ученик (Г.А. Ягодин) вспоминал: "Я неоднократно пытался понять, как это делается из каких элементов Николай Петрович строит свое общение с аудиторией, как возникает тот трепетный контакт, когда каждой лекции слушатели ждут заранее как чего–то большого и праздничного. Да, его лекции неповторимы" ("Менделеевец", 1967).

В 1937 постановлением ВАК при СНК СССР утвержден в ученой степени кандидата химических наук (без защиты диссертации) и звании и.о. профессора. В июне 1947 защитил докторскую диссертацию "Технологические методы переработки сурьмяных руд и концентратов".

Опубликовал более 150 работ в области химии и технологии редких металлов. Однако особую гордость вызывали у него несколько научных работ по энтомологии — науке о насекомых. Николай Пет-

рович увлекался собиранием и систематизацией жуков, ему принадлежала одна из лучших в стране коллекций.

Дважды лауреат Сталинской премий (1946, за работы по технологии производства висмута высокой чистоты; 1952, за открытие и выявление сырьевых ресурсов, разработку и освоение технологии производства германия). Лауреат Ленинской премии (1961). Награждён двумя орденами Ленина, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени (1947, 1949, 1954, 1957), орденом “Знак Почета” (1952), медалями “За доблестный труд” (за ударную работу на предприятиях Наркомцветмета во время Великой Отечественной войны, 1945), “В память 800-летия Москвы” (за успешную работу по восстановлению Гиредмета, 1948).

Избирался депутатом Моссовета (1947).

*Соч.:* Производство фтористого натрия на химическом заводе Забайкальской железной дороги // Журнал химической промышленности. 1930, №36.

*Вопросы развития промышленности фтористых соединений в СССР // Химия и социалистическое хозяйство. 1932, №7.*

*Вопросы развития сурьмяной промышленности СССР // Редкие металлы. 1937, №5–6.*

*Работа лаборатории малых металлов // Техничко-информационный бюллетень Гиредмета. 1940.*

*Сурьма. М.; Л., 1941.*

*Для века атома и ракет // Менделеевец. 1966. 22 марта. №10.*

*Развитие в СССР металлургии редких металлов и полупроводниковых материалов. М., 1967.*

*Химия полупроводниковых материалов и материалов для квантовой электроники // Развитие общей, неорганической и аналитической химии в СССР. М., 1967. С. 214–223 (совм. с Н.Х. Абрикосовым, Н.П. Лужиной, Е.Г. Ипполитовым).*

*Вещества высокой чистоты в науке и технике. М., 1969.*

*Лит.:* Кафтанов С.В., Тютина К.М., Ерышев Б.Я. Академику Н.П. Сажину 70 лет // Менделеевец. 1967. 14 марта. №8.

*Громов Б. От красноармейца до академика // Там же.*

*Бундель А. Любитель природы // Там же.*

*Николай Петрович Сажин (некролог) // Известия АН СССР. Сер. неорг. материалы. 1969. Т. 5, №5. С. 990.*

*Бочкарев Э.П., Эльхонес Н.М. Выдающийся ученый: К 90-летию со дня рождения Н.П. Сажина // Цветные металлы. 1987, №6.*

*Николай Петрович Сажин. Жизнеописание // Химики о себе. М., 2001. С.234–238.*

*Решетников Ф.Г. Этапы большого пути. 55 лет в Минатоме. М., 2001. С. 62, 240.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 21.*

*Архив РАН. Ф.411. Оп.3. Д.288. Л.29–36.*



## САРКИСОВ

### ЭРВАНД СТЕПАНОВИЧ

06.07.1909, Сигнахи Тифлисской губ. —  
28.05.1970, Москва

*Профессор кафедры общей и неорганической химии (1969–1970).*

Окончил Закавказский индустриальный институт (1934). Работал в Коллоидно–электрохимическом институте АН СССР. Ученик В.А. Кистяковского и К.М. Горбуновой. В 50–х годах работал во Всесоюзном научно–исследовательском институте неорганических материалов; участник атомного проекта СССР. С 1962 — на педагогической работе. Преподавал на кафедре неорганической химии Московского института тонкой химической технологии, а с 1969 — на кафедре общей и неорганической химии МХТИ.

Доктор химических наук, профессор.

Основные научные труды посвящены электрокристаллизации металлов и кристаллохимии неорганических и органических соединений. Применяя статистические методы при изучении процессов электрокристаллизации металлов из растворов, показал, что число образующихся кристаллов подчиняется закону распределения Гаусса. Изучил влияние природы растворителя и параметров электролиза на число образующихся кристаллов. Совместно с *Н.А. Изгарышевым* изучал процессы кристаллизации металлов из паров их солей; эти изыскания послужили основой для развития самостоятельной области технологии нанесения металлических покрытий. Выполнил ряд важных прикладных работ в области электроосаждения сплавов и защиты от коррозии.

Крупный специалист в области физической химии; внес много нового в методику преподавания теоретической части курса неорганической химии, в частности таких ее разделов, как строение атомов и молекул, химическая связь, окислительно–восстановительные процессы.

Опубликовал более 120 научных трудов.

Принимал активное участие в создании журнала “Известия АН СССР. Серия “Неорганические материалы” и длительное время работал ответственным секретарем его редколлегии.

Лауреат Ленинской премии. Награждён орденами Трудового Красного знамени, “Знак Почёта” и медалями.

*Соч.:* *Справочник по коррозии и износу в ядерных реакторах с водяным охлаждением / Пер. с англ. под ред. Э.С. Саркисова. М., 1960.*

*Лит.:* *Тананаев И.В., Бочвар А.А., Карапетьянц М.Х., Степанов Б.И. Эрванд Степанович Саркисов // Известия АН СССР. Сер. Неорганич. материалы. 1970. Т. 6, №8. С. 1546–1547.*



## САРУХАНОВ

### МИХАИЛ АРКАДЬЕВИЧ

11.09.1938, Самарканд Узбекской ССР —  
19.10.1995, Москва

*Профессор кафедры физической химии  
(1983–1995).*

Из служащих. Окончил среднюю школу №37 (Самарканд, 1955) и физико-математический факультет Самаркандского университета (1960). С 1961 работал в лаборатории физико-химических методов исследований Института химии АН Узбекской ССР. В этот период он с успехом занялся изучением одной из интереснейших проблем координационной химии — спектрохимии комплексов металлов с гидроксиламином и его производными, которая стала темой его кандидатской диссертации, защищенной в Институте общей и неорганической химии АН СССР (Москва, 1966).

Работая с 1967 в должности старшего научного сотрудника, продолжал исследования в области физической химии и спектрохимии комплексов различных металлов с метил- и сульфопроизводными гидроксиламина с привлечением расчетных методов. Эти работы легли в основу его докторской диссертации “Исследования в области химии координационных соединений металлов с гидроксиламином и его производными”, защищенной в ИОНХе (1975).

С 1977 работал на кафедре физической химии МХТИ (с 1983 — профессор). Создал для слушателей факультета повышения квалификации новый лекционный курс “Спектрохимия” и предназначенный для студентов старших курсов спецкурс “Избранные главы физической химии”. Приступив одним из первых в стране к систематическим спектральным исследованиям с привлечением ЭВМ, многое сделал для внедрения вычислительной техники в практику по физической химии. Уделял большое внимание работе с аспирантами. Принимал участие в подготовке специалистов для стран-членов СЭВ.

Автор свыше 60 научных работ, в том числе трех монографий.

*Соч.: Колебательные спектры гидроксиламина и его координационных соединений. Ташкент, 1971 (совм. с Ю.Я. Харитоновым).*

*Химия комплексов металлов с гидроксиламином. М., 1977 (совм. с Ю.Я. Харитоновым).*

*Координационная химия соединений металлов с гидроксиламином и простейшими его производными // Координационная химия. 1978 Т. 4 (совм. с Ю.Я. Харитоновым).*

*Лит.: Памяти Михаила Аркадьевича Саруханова // Менделеевец. 1995. Ноябрь. №21 (1985).*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## СВЕТЛОВ

### БОРИС СЕРГЕЕВИЧ

12.03.1927, с. Мстёра Вязниковского р-на  
Владимирской обл. — 10.02.2002, Москва

*Проректор института по научной работе  
(1972–1985), декан инженерного  
химико-технологического факультета  
(1970–1972), заведующий кафедрой химии и  
технологии органических соединений азота  
(1979–1997).*

*Почётный профессор РХТУ (2002),  
Почётный менделеевец.*

Из служащих. Окончил московскую школу №266 (1942). В 1942–1943 учился в Московском механическом техникуме пищевой промышленности, а в 1944 — на подготовительных курсах Менделеевского института. Окончил инженерный химико-технологический факультет (1949). Ученик *К.К. Андреева*.

В 1952 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 1970 — диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук. В 1971 утвержден в звании профессора.

Важнейшие научные достижения связаны с исследованиями в области кинетики и механизма химических реакций, определяющих химическую стойкость различных классов энергоемких материалов, возможные сроки их хранения, технологическую безопасность и выбор допустимых режимов их переработки. Предложил широко используемую в настоящее время классификацию нитроэфиров по их термостойкости. Впервые установил количественную взаимосвязь между строением и особенностями распада органических нитратов. Другая важная тема его исследований — перхлорат аммония и специфика его поведения в смесевых композициях. Разрабатывал теоретические основы регулирования скорости горения ракетных топлив. В связи с развитием конверсионной тематики в МХТИ под его руководством были начаты работы по созданию теоретических основ технологии тонкого неорганического синтеза, использующей энергию ударных и детонационных волн. В результате этих исследований была показана возможность синте-

за целого ряда ультрадисперсных неорганических материалов, представляющих интерес для развития нанотехнологий, производства специальных сортов керамики, материалов квантовой электроники.

В течение почти 50-летней преподавательской деятельности подготовил и читал лекционные курсы “Исходные продукты технологии взрывчатых веществ”, “Химия и технология инициирующих взрывчатых веществ”, “Технология снаряжения боеприпасов”, “Химия и технология порохов и твердых ракетных топлив”, “Материаловедение и физико-химические основы переработки материалов”.

Подготовил трех докторов и более 10 кандидатов наук.

Лауреат Государственной премии СССР (за цикл исследований теоретических основ процесса регулирования скорости горения ракетных топлив, 1979).

Награждён орденом “Знак Почёта” (1977), медалью “За доблестный труд” (1970).

- Соч.:** *Изучение кинетики кислотного гидролиза некоторых полинитратов многоатомных спиртов // Журнал физической химии. 1966. Т. 40, №11. С. 2889–2891 (совм. с В.П. Шелатутиной).*
- О горении некоторых органических перхлоратов // Доклады АН СССР. 1969. Т. 189, №4. С. 856–859. (совм. с В.Т. Алешиным, А.Е. Фогельзангом).*
- О связи строения взрывчатых веществ со скоростью их горения // Там же. 1970. Т. 192, №6. С. 1322–1325 (совм. с А.Е. Фогельзангом).*
- О механизме разложения перхлората аммония // Физика горения и взрыва. 1970. Т. 6. С. 13 (совм. с В.А. Коробаном).*
- Влияние начальной температуры на скорость горения конденсированных систем. Лабораторные работы по курсу “Избранные главы по курсу химической физики”. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1982 (совм. с А.Р. Саклантием).*
- Влияние давления на скорость горения конденсированных систем. Лабораторные работы по курсу “Избранные главы по курсу химической физики”. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1983 (совм. с А.Ю. Пименовым).*
- Исследование стационарного горения инициирующих взрывчатых веществ при высоких давлениях // Доклады АН СССР. 1985. Т. 282, №6. С. 114–149 (совм. с А.Е. Фогельзангом, В.Ю. Егоршевым).*

*Лабораторный практикум по синтезу спецвеществ. М., 1987 (совм. с А.Е. Фогельзангом, В.П. Синдицким, М.Д. Дутовым и др.).*

*Распад этилнитрата на оксидах металлов переменной валентности // Кинетика и катализ. 1990. Т. 31, №2. С. 401–407 (совм. с Б.А. Лурье, В.В. Серезиным).*

*Лит.: Денисюк А.П. Инженерному химико–технологическому факультету — 60 лет // РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сборник научных трудов. 1995. Вып. 173.*

*С. 42–54.*

*ИХТ факультет почтил память профессора Светлова // Менделеевец. 2002. Март. №4.*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002.*

*История инженерного химико–технологического факультета.*

*1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева, 2005. С. 142–144.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.*

## СЕВАСТЬЯНОВ

Л. С.

1877, (?) — (?)

*Помощник ректора (проректор) по  
административно-хозяйственной работе  
(1922),  
преподаватель курса физики (1923).*

По окончании средней школы поступил по конкурсному экзамену на механическое отделение Московского высшего технического училища, откуда с 4-го курса перевелся в Киевский политехникум, который окончил с дипломом 1-ой степени. Участвовал в работах по “расширению” киевской дизель-моторной станции трамвая, работал на строительстве Кавказского керосинопровода Баку–Батум и др.

Согласно справке, на 1920 имел почти 20-летний стаж педагогической и 11-летний стаж административно-хозяйственной службы. Организатор торфяной профшколы, торфяного техникума. Работал профессором 2-го Московского политехнического института и Костромского практического института (20-е годы). Автор около 20 пособий по машиноведению и математике.

Летом 1922 “беспартийный профессор Севастьянов Л.С.” утвержден Главпрофобром членом правления и единогласно избран Советом МПХТИ им. Д.И. Менделеева на должность помощника ректора (проф. И.А. Тищенко) по административно-хозяйственной работе.

В лекционных книжках выпускников 20-х годов указан как преподаватель физического практикума и курса “Элементы машиноведения” (1923).

*Лит.: Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2001. Вып. 3. С. 16–19.  
Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. Вып. 8. С. 8.*

*Арх.: ЦГА НХ СССР. Ф. 3429. Оп. 8. Ед. хр. 39.  
ГАРФ. Ф.А–1565. Оп.10. Д.212. Л.21–22.*

С

## СЕЛИВАНОВА

## НАДЕЖДА МИХАЙЛОВНА

07.10.1909, Царевкокшайск Казанской губ.  
(ныне Йошкар-Ола республики Марий-эл) —  
08.07.1999, Москва

*Профессор кафедры общей и  
неорганической химии (1968–1982).*

Из служащих. В 1926 после окончания средней школы поступила на физико-химическое отделение Ленинградского университета. Выполняла под руководством академика Н.С. Курнакова и профессора А.Г. Бергмана квалификационную работу на тему "Сложная взаимная система  $2\text{KCl}-2\text{NaCl}-\text{MgSO}_4$ ".

С 1931 работала на строительстве химического комбината в Березниках; участвовала в создании производства бертолетовой соли. В 1933–1935 преподавала неорганическую, органическую и аналитическую химию на кафедре химии Поволжского лесотехнического института (Йошкар-Ола).

В 1935 поступила в аспирантуру на кафедру общей, неорганической и аналитической химии МХТИ; с этого момента вплоть до 1982 ее деятельность была неразрывно связана с институтом. В 1938 защитила кандидатскую диссертацию "Действие воды на природные и искусственные минералы при различных температурах" (рук. — Я.И. Михайленко). В 1945 — докторскую диссертацию "Влияние термодинамических свойств соединений селена". В 1968 утверждена в звании профессора.

Положила начало работам в области неорганических соединений селена на кафедре общей и неорганической химии МХТИ. Внесла значительный вклад в изучение свойств соединений селена.

Автор 220 научных статей и ряда учебных пособий по неорганической химии. Подготовила более 10 кандидатов наук.

Награждена орденом "Знак Почёта" (1961), медалями "За доблестный труд", "В память 800-летия Москвы" и др.

*Соч.: Строение молекул и химическая связь. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1960.*

*Физико–химическое изучение селенатов. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1962.*

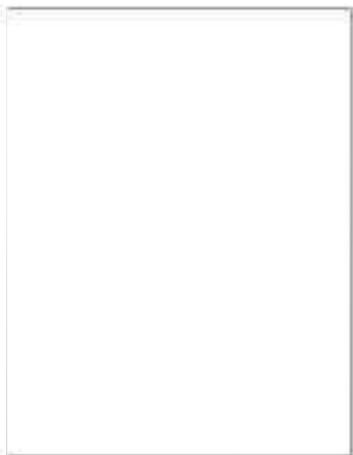
*Неорганическая химия: учеб. пособие для профтехучилищ. Изд. 2–е. М., 1968 (совм. с И.И. Рузавиным).*

*Задачи по курсу “Строение вещества” / Под ред. С.И. Дракина, Н.М. Селивановой. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1981.*

**Лит.:** *Она самоотверженно относилась к своим обязанностям педагога и исследователя // Менделеевец. 1999. Ноябрь. №17 (2062).*

*Карапетьяну М.Х. Первая общехимическая // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. Вып. 10. С. 5–13.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 21.*



## СЕРБ–СЕРБИН

## ПЁТР ВЛАДИМИРОВИЧ

18.05.1896, Никополь Екатеринославской губ.

— (?)

*Заведующий кафедрой технологии лаков, красок и лакокрасочных покрытий (1930–1934), профессор кафедры технологии пластических масс (с 1942).*

Отец — речной лоцман. Окончил Коммерческое училище (1914) и технологический факультет Института народного хозяйства (1924). Начал трудовую деятельность (1910) юнгой на корабле; после поступления в институт был чертежником, преподавателем; с 1922 работал в лаборатории Государственного Пресненского завода лаков и красок. В 1924 назначен инженером производственного отдела треста “Лакокраска”; с 1926 — заместителем технического директора Пресненского завода лаков и красок. В 1927–1928 в качестве технического директора занимался реконструкцией и дооборудованием завода “Красный маляр” и организацией производства лаков и красок в Ленинградской области. В 1928–1930 — старший инженер Отдела рационализации Всехимпрома ВСНХ СССР. В этот же период состоял членом Научно–технического совета лакокрасочной промышленности при производственно–техническом управлении ВСНХ СССР.

Преподавательскую деятельность начал ассистентом кафедры технологии лаков и красок Московского техникума жировой промышленности (1922). В 1932–1935 организовал и возглавил кафедру материаловедения Московского полиграфического института, а также создал и принял на себя руководство физико–химической лабораторией НИИ ОГИЗ. С 1935 по 1940 работал во Всесоюзной промышленной академии (профессор, руководитель специальности “Технология лаков и красок”). В 1935–1938 по заданию Наркомата пищевой промышленности организовал и возглавил лабораторию технологии олиф при Всесоюзной академии пищевой промышленности. По предложению начальника Главхимпрома, организовал и возглавил сектор технологии лаков и красок при ЦНИЛ Наркомата местной промышленности РСФСР. В 1936–1940 был научным руко-

водителем исследовательской лаборатории Университета физико-химии им. академика Н.Д. Зелинского. В 1940 в соответствии с решением Совета металлургии и химии СНК СССР и по приказу Наркомата химической промышленности СССР командирован на Краснопресненский завод лаков и красок и назначен начальником Центральной исследовательской лаборатории. В 1941 — уполномоченный и заместитель главного инженера Союзной конторы “Лакокраспокрытие” НКХП СССР “по восстановлению деятельности этой организации по обслуживанию оборонных предприятий Москвы в сфере научно-исследовательских работ и технической помощи”.

В 1930 приглашен в МХТИ для организации и заведования кафедрой технологии лаков и красок. В 1934 утвержден ВАК в звании и. о. профессора. В 1935 из-за тяжелой болезни освобожден от работы по собственному желанию. В сентябре 1942 повторно зачислен в институт на должность профессора по курсу “Растворители, пластификаторы и наполнители” на руководимую *Г.С. Петровым* кафедру технологии пластмасс.

В 1943 на Ученом совете МХТИ представил к защите докторскую диссертацию “Продукты окисления углеводородов нефти, содержащие гидроксильные группы (оксикислоты) как пленкообразующие вещества”. Решение по защите не было вынесено из-за отсутствия кворума.

Научные исследования П.В. Серб–Сербина тесно связаны с запросами промышленности. Так, его работа по синтезу и изучению состава и строения лаков из углеводородов нефти ставила своей целью не только замену дефицитных растительных масел как сырья для получения лаков, но и создание теоретических основ процессов их синтеза; разработанные им технологии получения антикоррозионных и необрастающих красок для морских судов позволили решить ряд задач оборонной промышленности и т.д. Важное практическое значение имела предложенная им технология эмульсионных лаков для резиновых изделий, а также красок и олиф из отходов различных производств.

Награжден знаком активиста Осоавиахима (за успехи в проведении исследовательских работ, направленных на нужды обороны страны), значком “Отличник химической промышленности” (за разработку и внедрение новых видов сырья и методов работы). Удостоен премий на Всесоюзном конкурсе научно-исследовательских ра-

бот (за проект механизации производства свинцовых белил) и Все-союзном конкурсе имени 3-й сталинской пятилетки.

*Соч.:* *Руководство для технического анализа лаков и их сырья. Кн. 1–3. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1932 (в соавт.)*

*Исследование необрастающих и антикоррозионных красок для морских судов // Малярное дело. 1932. №3.*

*Синтез олиф и лаков из нефтяных оксикислот, полученных окислением парафина // Заменители жиров и смесей / Под ред.*

*Г.С. Петрова. М., 1936.*

*Чумаков А., Илюхин В. Производство и применение олиф, лаков и красок / Под ред. и с дополнениями П.В. Серб–Сербина. М., 1937.*

*Перед новыми задачами // Московский технолог. 1931. 26 ноября. № 23.*

*Лит.:* *Факультет химической технологии полимеров. Юбилейный сборник / Под ред. Ю.М. Будницкого. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 15.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 21.*

## СЕРГЕЕВ ПЁТР ГАВРИЛОВИЧ

15.10.1885, Москва — 12.03.1957, Москва

*Заведующий кафедрой технологии  
органического синтеза факультета №138  
(1937–1938).*

Родился в многодетной семье служащего; отец — учитель гимназии, затем — помощник начальника телеграфа Московско–Кавказской железной дороги. Окончил восемь классов 4–й московской классической гимназии. В 1903–1905 сдал зачеты по первым двум курсам математического факультета Московского университета, однако в 1906 был отчислен за невзнос платы за обучение. В 1907 поступил по конкурсу на химический факультет Московского технического училища, но завершил высшее образование лишь в 1920 (срочный выпуск). Ученик А.Е. Чичибабина. В 1904–1905 работал техническим сотрудником и пропагандистом Московского комитета РСДРП(б) в Рогожско–Симоновском и Железнодорожном районах. Отошел от партийной работы из–за перегрузки научно–учебной работой и необходимости содержать семью.

С 1900 занимался платной педагогической работой. В 1909–1914 работал в канализационном отделе Московской городской управы десятником, чертежником–нивелировщиком, техником по постройке. Одновременно (1910–1914) вел научно–исследовательскую работу в Городском университете Шанявского под руководством А.Е. Чичибабина. В период первой мировой и гражданской войн (1914–1918) как специалист–химик был привлечен А.Е. Чичибабиным к техническим и научно–исследовательским работам по синтезу и производству медикаментов, их полупродуктов и алкалоидов. По заданиям Московского комитета по производству медикаментов организовывал производство их в мастерской МТУ, на заводе “Арс”, на Московском алкалоидном заводе. С 1919 по 1925 работал заместителем начальника лаборатории лекарственных растений и алкалоидов Химотдела, а затем Комиссии по изучению естественных производительных сил (КЕПС) Академии наук (рук. — А.Е. Чичибабин).



После окончания МВТУ был оставлен на кафедре органической химии; в 1924 ему было присвоено звание доцента. В 1924–1925 занимался организацией Военно–химического отделения химического факультета МВТУ. С 1925 работал на кафедре специальной органической химии, возглавляемой профессором В.Н. Ипатьевым. В 1932 после реорганизации химического факультета МВТУ и 2–го МХТИ в Химическую академию РККА назначен профессором и начальником кафедры боевых химических веществ иностранных армий (БХВ) этого учебного заведения. В период 1922–1925 состоял профессором Московского промышленно–экономического института; организовал там преподавание органической химии и соответствующую лабораторию.

В 1930 утвержден ВАК в звании профессора, в 1936 Президиумом Академии наук СССР присвоена ученая степень доктора химических наук.

В период организации преподавания на Военно–химическом отделении МВТУ в поисках связи с производством и применением специальных продуктов поступил на службу в Химическое управление РККА сначала в качестве заместителя академика В.Н. Ипатьева, затем члена Научно–технической комиссии; с 1929, после ухода В.Н. Ипатьева, стал ее председателем.

Вел большую общественную работу: был членом–основателем Добровольного общества содействия химии — “Доброхим”; членом Президиума Московского совета этого общества (1923–1924). В 1926–1928 был членом Центрального совета Осоавиахима; за работу в нем был награжден званием активиста.

Основное направление научных работ — органический синтез. Исследовал полифенилированные производные дитолила. Эта работа, опубликованная в “Журнале Русского физико–химического общества”, в 1930 была удостоена Малой премии им. А.М. Бутлерова. В 1931 премирован Комитетом по химизации.

Преподавал в МХТИ в конце 1937– начале 1938, заменив заведующего кафедрой технологии органического синтеза профессора *А.Е. Кретова* (факультет №138) после его ареста органами НКВД в ноябре 1937. 10 февраля 1938 арестован и по приговору Военной коллегии Верховного Суда СССР от 31 мая 1940 на основании ст. 58 пп. 1 “б”, 7, 8 и 11 (измена Родине, вредительство, террористический акт и участие в контрреволюционной организации) УК РСФСР осужден к 10 годам лишения свободы.

В заключении, с начала 1939 работая в ОКБ ОГПУ, расположенном на шоссе Энтузиастов в Москве, занимался изучением жидкофазного каталитического окисления ароматических углеводородов. Эти исследования завершились (1949) разработкой совместно с Р.Ю. Удрисом, Б.Д. Кружаловым и М.С. Немцовым технологического процесса получения фенола и ацетона из бензола и пропилена через гидроперекись изопропилбензола (кумола). После внедрения процесса в промышленность на заводе “Оргсинтез” (Дзержинск Горьковской обл.) по постановлению Президиума Верховного Суда СССР от 21 октября 1946 освобожден досрочно со снятием судимости. Реабилитирован по определению Верховной коллегии Военного Суда СССР от 12 мая 1956.

С 1953 работал заведующим лабораторией НИИ синтетических спиртов и органических продуктов (Москва).

Редактор последнего издания книги А.Е. Чичибабина “Основные начала органической химии”.

Лауреат Сталинской премии (за разработку кумольного метода получения фенола, 1951). Имел воинское звание комкора (1936).

**Соч.:** *Материалы по курсу химической технологии. М., 1934.*

*Кинетика и механизм реакции гидролиза иприта. 1. Константы гидролиза чистого иприта и температурный коэффициент; 2. Константы гидролиза и влияние нейтральных солей; 3. Гидролиз и эмульгаторы // Труды ВХАЗ. М., 1936 (с соавт.).*

**Лит.:** *Лукьянов П.М. Краткая история химической промышленности СССР. М., 1959. С. 420, 438.*

*Военная академия химической защиты / под общ. ред. В.К. Пикалова. М., 1982. С. 19.*

*Химическая оборона России. К 70-летию Центрального научно-исследовательского испытательного института радиационной, химической и биологической защиты. М., 1998.*

*70 лет на службе Отечеству. Военный университет радиационной, химической и биологической защиты. М., 2002. С. 331–332.*

*Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 71.*

*Сивергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Т. 5. М., 2004. С. 150–152.*

*Чимишкян А.Л. Взгляд сквозь годы. Очерки о истории кафедры химии и технологии органического синтеза. М., 2005. С. 5–6.*

*История инженерного химико–технологического факультета.  
1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ.им.  
Д.И. Менделеева, 2005. С. 14–15.*

*Из истории катализа. Люди, события, школы. М., 2005. С.91, 94,  
239.*

**Арх.:** *Архив РХТУ. Оп. 9п. Св. 21.*

*Центральный архив УРАФ ФСБ России.*

**СЕРПИОНОВ  
НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ**

(?) .03. 1884, Россошь Воронежской губ. —  
1959, Москва

*Заведующий кафедрой сопротивления  
материалов (1945–1959).*



Из служащих. Окончил реальное училище и механический факультет Московского технического училища (1912). В 1913 по предложению директора училища профессора А.П. Гавриленко был направлен в двухгодичную командировку за границу для подготовки к научной и преподавательской деятельности. Занимался вопросами теории упругости под руководством профессора Э. Брауэра в Высшем техническом училище в Карлсруэ (Германия) и строительной механикой под руководством профессора Энгессера. Под руководством Брауэра начал работу над докторской диссертацией “О деформациях и напряжениях тонких пластинок”, однако в связи с началом первой мировой войны вынужден был в 1914 перевестись в Цюрихский политехнический институт (Швейцария), где продолжал работать по теории упругости у профессора Нётера.

Весной 1915 возвратился в Россию и осенью того же года приступил к преподавательской деятельности в техникуме Московского технического общества. С 1919 преподавал в высшей школе: в МВТУ (1919–1930); Московском текстильном институте (1928–1941); Московском заочном полиграфическом институте, где некоторое время заведовал кафедрой сопротивления материалов (по совместительству, 1933–1941); Московском авиационном институте (1942–1943). С 1943 работал в должности профессора в Московском технологическом институте пищевой промышленности и Московском механическом институте боеприпасов. В 1945–1959 заведовал кафедрой сопротивления материалов МХТИ.

В 1938 присуждена ученая степень кандидата технических наук (без защиты диссертации); в том же году утвержден в звании доцента, а затем профессора.

Выполнил ряд исследовательских работ: “О деформациях и напряжениях тонких пластинок”, “Упругая энергия двухшарнирной

арки при переменном центральном угле”, “Температурные напряжения в арке в функции центрального угла”, “Задача о плоской спиральной пружине” “Задача о напряжениях в трубе, нагруженной равномерной отвесной нагрузкой”, “Исследование напряжений в опорных участках изгибаемых прямоугольных стержней”, а также провел серию изысканий (расчетов), имевших важное значение для снижения веса печатных полиграфических машин.

Награждён орденом Ленина (за многолетнюю безупречную научную и преподавательскую работу, 1951) и медалью “В память 800-летия Москвы” (1948).

*Соч.:* *Технический расчет цилиндров ротационных машин // Труды Московского заочного полиграфического института. 1953. №1. Курс лекций по сопротивлению материалов. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева. Сопротивление материалов: курс лекций для студентов МЗПИ. М., 1960.*

*Лит.:* *Хроники Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 101, 119.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 21.*

## СИДОРОВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ

13.04.1866, Новочеркасск области Войска Донского — 18.12.1931, Москва

*Один из старейших преподавателей МПУ (1907–1912); преподавал черчение и вел курс “Устройство машин” на механическом (II, III, IV технические классы) и химическом (III технический класс) отделениях.*



Из потомственных дворян Войска Донского. Окончил классическую гимназию в Новочеркасске (серебряная медаль). Выпускник Московского университета (1888) и ИМТУ (1891). Работал в Московском техническом училище: заведующий чертежным бюро завода при Училище (1891), адъюнкт–профессор (1897), профессор по машиностроению (1898). В 1915–1921 — декан механического факультета ИМТУ–МВТУ им. Н.Э. Баумана. В 1919 потерял зрение, но продолжал вести преподавательскую работу, читать лекции. С 1923 читал курс истории техники.

Первые исследователи истории МХТИ им. Д.И. Менделеева называют А.И. Сидорова в числе высококвалифицированных специалистов, прекрасных педагогов, которые не только формировали у учащихся интерес к обучению, но и придавали большую серьезность всей подготовке в МПУ.

Заложил своими трудами научную базу для расчетов сопротивления материалов и деталей машин. Оставил большое научное наследие, в котором специалисты выделяют книгу “Задачи по деталям машин”, способствовавшую развитию технической самостоятельности российских инженеров–механиков, и “Описательный курс машин”, получивший широкую известность в качестве прототипического для будущих инженеров–машиностроителей. Совместно с П.К. Худяковым подготовил третье и четвертое издание первых в России атласов деталей машин (1888–1906), предназначенные как для учебных целей, так и для конструирования новых машин. Автор известного курса деталей машин (1923–1931), а также первой в мировой литературе монографии “Трубы и их соединения”.

Известен также своими работами по паровым и грузоподъемным машинам и истории техники.

До революции (1917) — статский советник.

Заслуженный деятель науки и техники (1929).

**Соч.:** *Сварка котельных швов. М., 1895.*

*Атлас конструктивных чертежей деталей машин. Изд. 4-е. М., 1906 (совм. с П.К. Худяковым).*

*Описательный курс машин (элементы машиноведения). М., 1905 (изд. 5-е, 1925).*

*Трубы и их соединения. М., 1906 (изд. 2-е, 1912).*

*Задачи по деталям машин. М., 1909 (изд. 2-е, 1928; изд. 3-е, 1930).*

*Очерки по истории техники. Вып. 1,2. М., 1925 (Изд. 2-е, 1928).*

*Основные принципы проектирования и конструирования машин. М., 1929.*

**Лит.:** *Вся Москва. М., 1907.*

*XX лет Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 7.*

*Парницкий А.Б., Плотников П.А. Ученый и механик А.И. Сидоров (1866–1931) // Вопросы истории и работы подъемно-транспортных машин. Вып. 17. М.; Свердловск, 1953.*

*Чеканов А.А. Анатолий Иванович Сидоров. М., 1976.*

*Творцы техники и градостроители Москвы (до начала XX века) / Ред.-сост. С.С. Илизаров, З.К. Соколовская; Отв. ред. В.М. Орел. М., 2002. С. 269–270.*

*Фёдоров И.Б., Павлихин Г.П. МГТУ им. Н.Э. Баумана 175 лет. 1830–2005. М., 2005. С. 34, 51, 55.*

*Научные школы Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. 1830–2005. История развития / Под ред. И.Б. Фёдорова и К.С. Колесникова. Изд. 2-е. М., 2005. С. 80–83.*

## СИПЯГИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

1891, Москва — 11.01.1959, Москва

*Профессор кафедры крахмало–паточного  
производства (1921–1930).*

Родился в семье учителя. Окончил реальное училище и химический факультет Московского технического училища (1909–1916); работал там же ассистентом кафедры технологии углеводов. С 1918 — заместитель заведующего технологическим отделом Центросоюза (одновременно). В 1919–1920 ввиду отсутствия занятий в МВТУ заведовал производством на фабрике “Фибра” (Кинешма). В 1920 возвратился в Москву по вызову заведующего Отделом химической промышленности ВСНХ Л.Я. Карпова.

С 1921 преподавал в Московском химическом техникуме; работал в МХТИ (МПХТИ) с первых дней организации учебы. У выпускников (1923) вел курсы “Основы конструирования и эксплуатации аппаратов химической и пищевой промышленности” и “Проектирование аппаратов химической и пищевой промышленности”. В 1925 избран профессором кафедры крахмало–паточного производства Менделеевского института. Был одним из организаторов курса по подготовке инженеров–конструкторов или, как называли в то время, “инженеров по аппаратурной специальности”. Ученик *И.А. Тищенко*. У студентов первых выпусков вел курс “Проектирование аппаратов химической и пищевой промышленности”.

После организации на базе механического факультета МХТИ Московского института инженеров химического машиностроения работал в этом учебном заведении.

С 1943 преподавал в Московском технологическом институте пищевой промышленности.

С 1928 заведовал технологическим отделом, а с 1931 сектором новых сахароносителей Центрального института несвекловичных сахаров. В 1933 стал одним из основателей Центрального научно–исследовательского института крахмало–паточной промышленности и несвекловичных сахаров, где до 1957 работал заместителем директора и научным руководителем.



Крупнейший специалист в области крахмало–паточной промышленности. Под его научным руководством создана новая для СССР кукурузо–крахмальная промышленность, введены применение активных углей в паточной промышленности и непрерывный метод осахаривания крахмала, разработана и внедрена технологическая схема производства крахмала из зерновых культур. Предложил короткозамкнутую схему производства кукурузного крахмала, новые технологические схемы производства крахмала из муки, новый вид ферментативной крахмальной патоки, а также более дешевый и простой, чем использовавшийся ранее, метод получения глюкозы.

Автор большого числа научных трудов, получивших применение в промышленности, а также известного учебника по крахмало–паточному производству.

Награждён орденами Ленина, “Знак Почёта” и медалями.

*Соч.:* Производство сырого кукурузного крахмала (Замочка и измельчение зерна) / Составлено бригадой под общим руководством профессора А.С. Сипягина. М., 1936.

*Производство крахмалопродуктов на американском заводе. М., 1937.*

*Технология крахмально–паточного производства. М.; Л., 1940 (Изд. 3–е. 1960, в соавт.).*

*Лит.:* Александр Сергеевич Сипягин // Сахарная промышленность. 1959, №2. С. 79.

*Александр Сергеевич Сипягин // Труды Центрального научно–исследовательского института крахмало–паточной промышленности. 1959, вып. 3. С. 3–5.*

*Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971, 19 февраля. №4–5 (501–502).*

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГИУЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 189.*

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 1. Св. 1. Ед. хр. 2 (студенческие дела).

## СЛАВУТИНСКИЙ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

(?) — (?)

*Один из старейших преподавателей  
МПУ, МХТ, МПХТИ (с 1903).*

*В МПУ преподавал естественную историю и  
коммерческую географию.*

В книге “XX лет Московскому химико–технологическому институту имени Д.И. Менделеева” (1940) отмечено, что профессор В.И. Славутинский в списках преподавателей Московского промышленного училища представлен с 1903 года.

Принимал активное участие в перестройке промышленного училища в химический техникум (МХТ им. Д.И. Менделеева), а затем — в практический втуз (МПХТИ им. Д.И. Менделеева).

Прекрасный лектор по географическим наукам.

До 1917 имел чин надворного советника.

**Лит.:** *Вся Москва на 1903 год. С. 812.*

*XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов и Б.Н. Рutowский при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 11.*

*Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. М., 2000, вып. 2. С. 31; 2001, вып. 3. С. 16.*

*Хроники Московского промышленного училища в память царствования императора Александра II / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2002. С. 79, 88.*

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 14.*

**Арх.:** ЦИА НХ СССР. Ф. 3429. Оп. 8.

ЦИАМ. Ф.222. Оп.15. Л.17. (Сведения о личном составе служащих МПУ).



## СЛАДКОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

13.09.1891, д. Старово Кашинского уезда  
Тверской губ. — 27.12.1937, Коми АССР

*Заведующий кафедрой сухой перегонки дерева (1924–1926), лабораторией пирогенных процессов (II) (1927–1930), организатор и первый руководитель кафедры пирогенных процессов.*

Окончил Московский университет (1913). Вел научные исследования в Межевом институте (1913–1915); заведовал лабораторией на Богородском снаряжательном заводе (1916–1918); работал в Иваново–Вознесенском политехническом институте (1918–1924). В 1924 утвержден в звании профессора. В 1924 Правление Менделеевского института "...для усиления читаемых курсов пополнило профессорский состав приглашением профессоров: по неорганической химии *Я.И. Михайленко*, по теоретической механике — *И.В. Станкевича*, по физической химии — *Н.П. Пескова*, по переработке продуктов пирогенных процессов — *М.И. Сладкова* (Курсив наш — *Авт.*), по общей органической технологии — *М.П. Дукельского*" (Отчет о работе института за I триместр 1924/1925 уч. года). Одновременно преподавал в Институте народного хозяйства. В 1925–1930 — научный руководитель Главанила. В июле–сентябре 1927 находился в научной командировке в Германии, Франции и Бельгии.

Основные направления научной работы и достижения: разработал способ получения *n*-нитродиазобензола нитрованием диазобензола в растворе и применения его раствора для холодного крашения тканей; изучал продукты крекинга нефтегазовой промышленности; предложил методы выделения из смол пиролиза углей и нефтяных остатков антрацена, сульфокислот карбазола, нафталина и разделения карбазола и антрацена; разработал технологию получения обогащенного антрацена и натриевых солей сульфокислот карбазола методом сульфирования антрацена первого обогащения; предложил методы анализа бензола, ксилола, толуола, определения карбазола, хлора в ароматических соединениях, способ очистки нафталина методом холодного прессования; изучал растворимость

металлов второй группы периодической системы элементов Менделеева; разработал ряд стандартов; предложил способ использования отходов сырья переработки нефти для получения битума; выполнил критический анализ процессов производства “синтола” и “синтина”, рассмотрел проблему переработки смол на химические продукты и другие материалы и рекомендовал осуществить в СССР укрупнение производства смолы с переходом на смолоперегонные установки непрерывного действия.

Ответственный секретарь редакции “Журнала химической промышленности” (1924–1930).

Арестован 4 ноября 1930 и по постановлению Коллегии ОГПУ от 20 апреля 1931 на основании ст. 58 пп. 6, 7 и 11 (шпионаж, вредительство и участие в контрреволюционной организации) УК РСФСР осужден к высшей мере наказания, приговор был заменен отбыванием 10-летнего срока в исправительно-трудовом лагере. В октябре 1933 — новый навет и суд, приговор к 10 годам лагерей. Отбывал наказание в Ухто-Печорском ИТЛ НКВД (Коми АССР). 27 декабря 1937 по постановлению тройки УНКВД Архангельской области на основании ст. 58 пп. 10 и 14 (контрреволюционная пропаганда, агитация и саботаж) УК РСФСР был во второй раз приговорен к расстрелу, приговор приведен в исполнение.

Реабилитирован посмертно на основании заключения Президиума Верховного Суда Коми АССР от 10 октября 1958, Военной коллегии Верховного Суда СССР от 23 января 1959 и Прокуратуры СССР от 28 июня 1989.

**Соч.:** Синтол //Журнал химической промышленности. 1924. Т. 1. Ноябрь–декабрь. С. 15–17.

Способ получения раствора *n*-нитродиазобензола. 13/IX.21.

№74922 //Там же. Т.1 (2). №5–6. С. 101.

К оценке некоторых новейших систем смолоперегонных установок (Отчет о заграничной командировке в Германию, Францию, Бельгию. Июль–сентябрь 1927 г.) // Там же. Т. 4. №12. С. 964–974.

Анилиновая промышленность. 1932. №5/6. С. 23.

Отчеты Центральной лаборатории Главнила и Рубежанского завода “Химуголь” за 1925–1933 гг.

**Лит.:**Ивановский химико–технологический институт за 50 лет. 1918–1968. Иваново, 1968. С. 97, 98.

*Сивергин Ю. М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. М., 2000. Т. 3. С. 286–287.*

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под·ред.*

*В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 32, 33, 42.*

*Арх.: Центральный архив УРАФ ФСБ России.*

## СЛОНИМСКИЙ ГРИГОРИЙ ЛЬВОВИЧ

14.11.1915, Петроград — 30.06.2004, Москва

*Профессор кафедры высокомолекулярных соединений (1960–1964).*

Из служащих, отец — преподаватель вуза. После окончания семилетней школы (1930) работал лаборантом в НИИТорфа. В 1932 поступил на физический факультет Московского университета, который окончил в 1937 по специальности “Теоретическая физика”. С 1938 работал в НИФХИ; в 1953 переведен в НИИ шинной промышленности на должность начальника лаборатории физики резин отдела физикохимии каучука и резины. С 1956 — в Институте элементоорганических соединений (ИНЭОС) АН СССР (с 1958 — заведующий лабораторией физики полимеров, с 1988 — главный научный сотрудник той же лаборатории).

В 1942 защитил кандидатскую диссертацию “Механические свойства высокополимеров”, а в 1948 — докторскую диссертацию “Теория деформации линейных полимеров”; в 1955 утвержден в звании профессора.

С 1960 по 1964 работал по совместительству на кафедре высокомолекулярных соединений МХТИ; читал курс физики полимеров.

Область научных интересов — физикохимия высокомолекулярных соединений. Разработал теорию релаксационных процессов в высокополимерах, изучил механизм отверждения конденсационных смол, развил механохимическую теорию утомления и переработки полимерных материалов. Получил важные результаты при исследовании физических свойств смесей полимеров и связи свойств полимеров с их молекулярной структурой.

Работал председателем Комиссии по механике и физике полимеров при Президиуме АН СССР, председателем секции физики полимеров при Центральном правлении ВХО им. Д.И. Менделеева, заместителем главного редактора многотомного издания “Энциклопедия полимеров”; входил в состав редколлегии ряда отечественных журналов.

Лауреат премии им. А.Н. Баха (1949).



Награждён орденами “Знак Почёта” (1954), “Дружба Народов” (1986), медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1948).

**Соч.:** *Механические свойства полимеров и свойства их растворов.* М., 1951.

*Краткие очерки по физикохимии полимеров.* М., 1960.

*Основы физикохимии высокомолекулярных соединений // Стрепихеев Ю.А., Дерезицкая В.А. Химия высокомолекулярных соединений. Ч.3.* М., 1961.

**Лит.:** *Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова. История и современность / Отв. ред. академик М.И. Кабачник, чл.-корр. РАН. Ю.Н. Бубнов.* М., 1999. С. 269–272.

*Академик Василий Владимирович Коршак: Очерки, воспоминания, книги и обзорные работы В.В. Коршака и его школы / Сост. С.В. Виноградова, В.А. Васнев; Отв. ред. Ю.Н. Бубнов.* М., 2003. С. 8, 19, 32 и далее по тексту.

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 22.*

**СМИРНОВ  
АЛЕКСАНДР (?) .В.  
(?) — (?)**

*Один из первых профессоров математики  
МХТИ.*

В предметных книжках первых выпускников МХТИ им. Д.И. Менделеева (1923) представлен как преподаватель “общих предметов”: “Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве”, “Высший анализ–I”, “Высший анализ–II” (дифференциальное и интегральное исчисление), “Упражнения по аналитической геометрии и анализу”, “Начертательная геометрия”.

*Лит.: Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. Вып. 11. 2003.  
С. 29.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 1. Св. 4. Ед. хр. 37 (личное дело студента Силина Б.С.).*

## СМИРНОВ ВАСИЛИЙ СТЕПАНОВИЧ

(?) — (?)

*Один из старейших преподавателей  
МПУ (1911), МПХТИ и МХТИ (1920).*

*Преподаватель физики  
и руководитель практических работ в МПУ.*

В докладе комиссии по обследованию Московского практического химико-технологического института им. Д.И. Менделеева от 16 августа 1921, предпринятому с целью выяснения жизнеспособности названного учреждения, отмечается, что “имея в составе своей педагогической корпорации профессоров *Иванова* (А.К. — *Авт.*), *Мильковича*, *Церевитинова*, *Смирнова* (В.С. — *Авт.*) и др. и до 30 преподавателей со стажем, институт вполне соответствует своему назначению, безусловно жизнеспособен и является для Москвы в высшей степени ценным учебным заведением с определенными заданиями научно-прикладного характера и подвергать ломке налаженный аппарат, по единогласному мнению комиссии, было бы нецелесообразным”.

В предметной книжке выпускника механического отделения (1924) Аксенова З.И. отмечен как преподаватель следующих курсов: “Химия–I”, “Химия–II” (1923), “Практические занятия в химической лаборатории” (1923), “Технология воды и топлива” (1923), “Химическая технология” (1923), “Технология зерна” (1924). Первый заведующий кафедрой общей и физической химии МИХМ (1931–1933).

Специалист в области технологии мукомольного и пищевых производств.

Доктор технических наук.

В декабре 1911 наряду с преподавателями МПУ *Н.В. Домбровским*, *Б.С. Зерновым*, *Н.З. Мильковичем*, *В.П. Пантелеевым* участвовал в работе проходившего в Петербурге II Менделеевского съезда.

Член Московского союза деятелей по техническому и ремесленному образованию (1918).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

**Соч.:** *Пищевые продукты. Ст. 1. Общая часть. Зерновые хлеба. Мука, крупа и печеный хлеб.* М., 1921 (совм. с А.К. Ивановым).

*Товароведение пищевых продуктов: учебник. Изд. 2–е.* М., 1949 (Изд. 1–е, 1941).

*Товароведение продовольственных товаров: учебник.* М., 1954.

*Товароведение зерномучных товаров: учебник для вузов.* М., 1959.

**Лит.:** *Вся Москва – 1912 г., с. 380.*

*Лосев И.П. Итоги и перспективы научно–исследовательской работы МХТИ им. Д.И. Менделеева // Труды Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. Вып. VIII.* М., 1945. С. 13.

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории.* М., 2000. С.150.

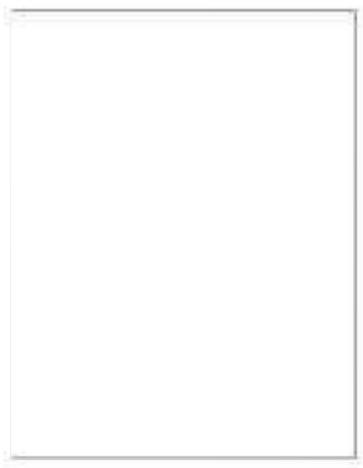
*Хроники Московского промышленного училища в память 25–летия царствования императора Александра II. 1880–1918 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина.* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр. 2002. С. 87, 88, 96.

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина.* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр. 2003. С. 19.

*О педагогах Московского промышленного училища в память 25–летия царствования государя Императора Александра II. (1897–1917) // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. Вып.16.* С.23–26.

**Арх.:** ЦГА РСФСР. Ф. 1565. Оп. 1. Д. 27. Л. 244.

*Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева (дела выпускников).*



**СМИРНОВ  
ИВАН ДМИТРИЕВИЧ**

(?) — (?)

*Первый заведующий кафедрой органической химии (1923–1925). Руководитель лаборатории органической химии (1927).*

*Соч.:* Аналитическая химия. Качественный анализ. Изд. 6–е. М.; Л., 1930 (Изд. 1–е, 1907) (совм. с проф. А. Степановым).

*Лит.:* Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 29, 42.  
Белов В.Н., Авраменко В.Г. Научно–исследовательская работа кафедры органической химии // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. Вып. 16. С. 14.

*Арх.:* ЦМММ. Ф. 722. Оп. 1. Д. 27. Л. 10.

## СМИРНОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

11.1898, Борисоглебск Тамбовской губ.—  
02.07.1963, Москва

*Заведующий кафедрой электротехники  
(1954–1963).*

Из служащих. Окончил гимназию в Симбирске (1916, золотая медаль). В 1916–1917 учился на электромеханическом факультете Политехнического института (Петроград). В феврале 1917 мобилизован в армию. Окончил ускоренный курс артиллерийского училища. Служил младшим офицером (прапорщиком) батареи на австрийском фронте. В 1918–1921 служил в Красной Армии. В 1925 завершил образование, окончив Ленинградский политехнический институт. С 1924 работал инженером–электриком, занимаясь проектированием крупных электрических станций, а также заведующим электростанцией (Ленинград).

С 1929 занимался педагогической деятельностью: ассистент кафедры электротехники МВТУ; преподаватель, а затем начальник кафедры электротехники и радиотехники Военной академии химической защиты (с 1936). В 50–х годах работал в Московском инженерно–физическом институте. С 1951 читал лекции по электронике в МХТИ на созданном в 1949 инженерном физико–химическом факультете; многое сделал для организации на нём студенческого практикума. С 1953 работал на кафедре электротехники, с 1954 — заведующий кафедрой.

В 1943 защитил кандидатскую диссертацию “Измерение потенциалов стеклянного электрода”, в 1954 — докторскую диссертацию “Применение электронных ламп в электрометрических методах химического анализа”. В 1961 утверждён в звании профессора.

Научные интересы — применение электронных приборов в физико–химическом анализе.

*Соч.: О применении электрометрических ламп отечественного производства при работах со стеклянным электродом // Журнал прикладной химии. 1945. Т. XVIII, №1–2. С. 1–2.*



*Простые ламповые приборы для физико–химического анализа // Сборник трудов Военной академии химической защиты С.А. 1953.*

*Лит.:* Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999. М., 1999. С. 61.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 22.

**СМИРНОВ****НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ**

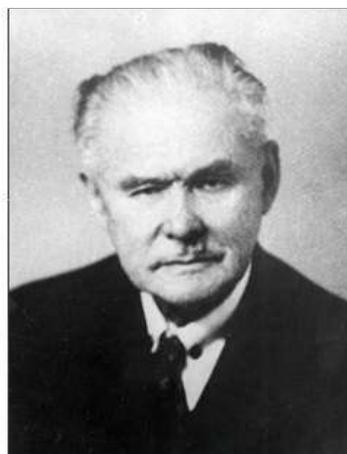
23. 03. 1885, Санкт–Петербург — 1972, Москва

*Руководитель кабинета минералогии  
(1934–1967).*

Из дворян, отец — военный инженер–строитель. Окончил 1–е петербургское реальное училище (1902) и поступил вольнослушателем на естественное отделение физико–математического факультета Петербургского университета. В 1903 был зачислен в число студентов. После окончания университета с дипломом 1–й степени (кандидат) по специализации “Геология” (1907) оставлен при кафедре геологии для подготовки к профессорскому званию. Весной 1909 после сдачи магистерских экзаменов назначен хранителем Геологического кабинета университета. В 1910–1911 работал в Женевском университете (Швейцария), специализируясь по петрографии у профессора Л. Дюпарка. В сентябре 1911, после прочтения пробных лекций на физико–математическом факультете Московского университета, утвержден приват–доцентом по кафедре геологии для чтения курса петрографии. В 1912 избран также ассистентом по кафедре минералогии (с 1914 — старший ассистент).

В 1914 защитил в Московском университете диссертацию на степень магистра минералогии и геологии “Исследование явлений альбитизации в изверженных горных породах”. В 1917 защитил в Донском (бывшем Варшавском) университете докторскую диссертацию “Граниты Челябинска”. Осенью 1918 избран штатным доцентом Московского университета, а вскоре в соответствии с декретом Совнаркома переименован в профессора того же университета. В 1936 переутвержден ВАК ВКВШ в ученой степени доктора геологических и минералогических наук. В 1949 переутвержден в звании профессора кристаллографии и минералогии.

В 1918–1930 заведовал кафедрой петрографии Московского университета. В 1930–1933 возглавлял кафедру минералогии и сырья в Московском институте силикатов и строительных материалов; в декабре 1930 избран профессором по кафедре геологии и минералогии того же института. В январе 1934 переведен в МХТИ на дол-



жность руководителя кабинета минералогии, вошедшего впоследствии в состав кафедры общей технологии силикатов.

Работал по совместительству в Московском нефтяном институте (1934–1938), а также в Заочном институте силикатной промышленности и 1–м МГУ.

Свыше 40 лет (с 1907) занимался геологическими и петрографическими исследованиями в различных районах нашей страны: на Среднем и Южном Урале, на Кавказе, в Закавказье, в Донецком бассейне, проводил исследования в Центральном и Северо–Восточном районах европейской части СССР, особенно в Подмосковном карбоне и в местах распространения четвертичных и юрских отложений. В 1925 приступил к изучению щелочного массива Ильменских гор на Урале, продолжавшемуся более 20 лет. Начиная с 1923, изучал сырьевые материалы силикатных производств, в частности кучинские и кудиновские глины Подмосковья. Проводил исследования микроструктуры продуктов силикатной промышленности: кирпичей, огнеупорных изделий, стекол, цементов, фарфора и т.п.

Один из самых любимых преподавателей среди многих поколений студентов Менделеевки.

Опубликовал свыше 50 научных работ, 10 из которых являются капитальными монографиями, имеющими большое научное и народно–хозяйственное значение.

С 1920 был членом Ученого совета и Методического бюро Комитета, а затем Главного управления по заповедникам РСФСР.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1948). Награждён орденом Ленина (1953).

*Соч.:* Рудные месторождения Шайтанской дачи на Урале // Записки Уральского общества любителей естествознания. 1910. Т. XXX. Андезитовые и базальтовые породы г. Цхра–Цхаро в Закавказье // Сборник Минералогического института МГУ. М., 1916, 1918. Материалы по петрографии Центральной Армении. М.; Л., 1938.

*Сиениты восточных предгорий южной части Ильменского хребта // Труды Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина. 1941. Вып. 2.*

*Нефелиновые сиониты и сопутствующие им породы южной части Ильменских гор // Труды Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина. 1947. Вып. 3.*

*Пески для силикатного кирпича. М., 1947.*

*Петрография асбестоцемента. М., 1962.*

*Лит.:* Чернов В.Г. Геологи Московского университета. Биографический справочник. М., 1989. С. 204–205.

Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 22.



## СОКОЛОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

05.1905, Москва — (?), Москва

*Заведующий (1933—1936), профессор (1942—1947) кафедры сопротивления материалов.*

Родился в семье учителя. С 14 лет жил самостоятельно, на свой трудовой заработок. В 1919—1921 работал агентом по хозяйственной части на Государственном русско-балтийском автозаводе и рабочим при древокольной машине в Техническо-строительной дружине Москвотопа. Одновременно учился в средней школе. В 1921 профсоюзом рабочих деревообделочников направлен на учебу в вуз; окончил факультет инженерных сооружений Московского института инженеров транспорта по специальности “Инженер путей сообщения” (1928).

В 1924—1930 преподавал математику и физику в средней школе №21 Краснопресненского района Москвы. С 1928 — старший ассистент кафедры сопротивления материалов Московской сельскохозяйственной академии, а с 1931 — заведующий кафедрой в том же вузе. С 1928 работал на кафедре сопротивления материалов МХТИ. С 1936, после образования объединенной кафедры технической механики, и вплоть до 1947 руководил курсом “Сопротивление материалов”. С 1930, когда на базе механического факультета МХТИ был образован Московский институт инженеров химического машиностроения, работал в этом вузе (с 1932 — доцент, в 1941—1964 — заведующий кафедрой сопротивления материалов и прочности конструкций).

В 1937 решением ВАК утвержден в ученой степени кандидата технических наук (без защиты диссертации). В 1942 защитил докторскую диссертацию “Круглые пластинки постоянной и переменной жесткости”; в том же году утвержден в звании профессора.

Один из основателей добровольного спортивного общества “Наука”.

*Лит.:* Приказ по МХТИ. №160 от 4 мая 1943 г.

*Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 89, 186 196.*

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. св. 22.

## СОЛОВЬЁВ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

12.1891, (ныне Орехово–Зуево Московской обл.) — 16.04.1963, Москва

*Заведующий кафедрой техники безопасности (1939–1963).*

Сын священника. Окончил отделение естественных наук физико–математического факультета Варшавского университета по специальности “Технология стали” (1915, диплом 1–й степени). Защитил работу на соискание ученой степени кандидата естественных наук. В 1915–1917 работал техником в Управлении государственным имуществом (Владимир), в 1917–1919 — заведующим культотделом Старицкого исполкома (Тверская губ.), в 1923–1931 — инспектором в Дорожной технической инспекции Пермской железной дороги.

Педагогическую деятельность начал в 1919 в должности заведующего и преподавателя Промышленного техникума (Туапсе). В 1924 преподавал в Екатеринбургском техникуме путей сообщения.

В 1926–1927 закончил курсы технических инспекторов Народного комиссариата транспорта, и с этого времени работал, главным образом, в области техники безопасности. С 1927 по совместительству преподавал в высшей школе: в 1927–1931 заведовал кафедрой техники безопасности Уральского политехнического института, а в 1929–1931 — еще и аналогичной кафедрой Уральского химико–технологического института. В 1931 переведен в Москву на должность старшего технического инспектора труда Московско–Белорусско–Балтийской железной дороги, где проработал до 1934. Одновременно продолжал преподавательскую деятельность (1931–1937) в должности доцента кафедры техники безопасности, технологии и труда, кафедры строительных материалов (с 1933) и кафедры горячей обработки металлов (1933–1936) Московского института инженеров железнодорожного транспорта (МИИЖТ). В 1939 избран по конкурсу на вакантную должность заведующего кафедрой техники безопасности МХТИ.

Прекрасно образованный человек, владевший шестью языками, в том числе латинским и древнегреческим. Круг его профессио-



нальных интересов был очень широк и включал не только вопросы техники безопасности в различных областях промышленности и транспорта, но и различные проблемы металлургии и обработки металлов. Как опытный специалист неоднократно участвовал в экспертизах, связанных с расследованием причин аварий, взрывов, техногенных катастроф. За свою жизнь подготовил две докторские диссертации: “Удлинение срока службы крестовин методами наплавки” (1944) и защищенную в 1952 работу “Основы техники безопасности химико–технологического процесса”. В 1963 утвержден в звании профессора.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1953), медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948).

*Соч.:* *Техника безопасности промышленных предприятий: учебное руководство для вузов. М., 1930.*

*Техника безопасности и противопожарная техника на железнодорожном транспорте. М., 1948.*

*Основы техники безопасности и противопожарной техники в химической промышленности: учебник для вузов. М., 1960.*

*(Изд. 2–е, 1966, совм. с Н.И. Ермиловым, Н.А. Стрельчуком).*

*Основы техники безопасности и противопожарной техники в промышленности строительных материалов. М., 1962. (совм. с К.Н. Архиповым).*

*Охрана труда в химической промышленности. М., 1969. (с соавт.)*

*Лит.:* *На кафедре техники безопасности // Московский технолог. 1940. 28 января. №5.*

*Н.В. Соловьёв // Менделеевец. 1963. 23 апреля. №16.*

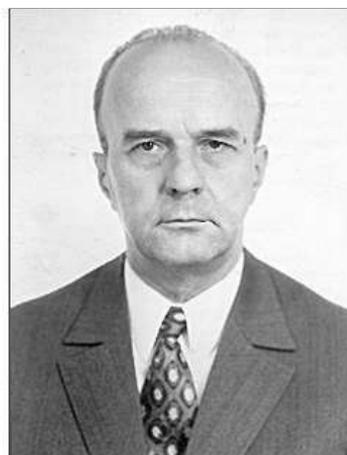
*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 22.*

## СОРОКИН МИХАИЛ ФЁДОРОВИЧ

29.09.1912, Асхабад (Ашхабад)  
Закаспийской обл. — 19.06.1998, Москва

*Заведующий кафедрой лаков, красок и  
лакокрасочных покрытий (1954–1988).*

*Почётный менделеевец.*



Родился в семье врача. Окончил факультет технологии органических веществ МХТИ по специальности “Инженер–технолог лакокрасочной промышленности” (1937, с отличием). Работал инженером–технологом на Автомобильном заводе им. И.В. Сталина (1937–1938), в проектно-отделе союзной конторы “Лакокраспокрытие” (1938–1939). В 1939–1941 учился в аспирантуре МХТИ. Ученик В.С. Киселёва. С 1942 работал на кафедре химической технологии лаков, красок и лакокрасочных покрытий. В 1945 защитил кандидатскую, а в 1970 — докторскую диссертации. В 1971 утвержден в звании профессора.

Создатель научной школы в области исследования основных кинетических закономерностей и механизмов реакций синтеза полимеров. Организатор (1958) и руководитель проблемной лаборатории “Синтез пленкообразующих веществ”, основным направлением работы которой первоначально был синтез новых пленкообразующих веществ на основе различных эпоксидных соединений. Здесь впервые в СССР начали проводиться систематические исследования кинетики и механизма образования и отверждения эпоксидных полимеров на модельных соединениях, а также работы по синтезу новых полимеров. В 1965, отвечая запросам промышленности, лаборатория открыла второе научно-исследовательское направление — синтез новых пленкообразующих соединений на основе полиэфиров, в частности олигоэфиров терефталевой кислоты, водоразбавляемых и низковязких олигоэфиров для материалов с высоким содержанием основного вещества.

Умело сочетал теоретические и прикладные исследования. Под его руководством в промышленность были внедрены выполненные на основе теоретических изысканий такие прикладные разработки, как олифа “Т”, типографская краска на талловом масле (совм. с

*В.С. Киселёвым*), эпоксидированное соевое масло (совм. с К.А. Лялюшко); наборы термоиндикаторных красок и карандашей с узкими интервалами температурных переходов от 45 до 880°C (совм. с В.С. Киселёвым, Н.С. Рассудовой, А.М. Лагузиной), порошковая эпоксидная краска ускоренного отверждения (совм. с К.А. Лялюшко).

Впервые создал и прочитал курс по теоретическим основам синтеза полимерных пленкообразующих веществ.

Автор более 600 научных работ. Подготовил 86 кандидатов наук.

В течение ряда лет был заместителем главного редактора журнала “Лакокрасочные покрытия и их применение”, членом научно–технических советов Государственного научно–исследовательского и проектного института лакокрасочной промышленности и Научно–исследовательского института текстильной и легкой промышленности, Главного управления лакокрасочной промышленности Минхимпрома СССР.

Награждён медалями “За оборону Москвы” (1944), “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948).

**Соч.:** *Химически стойкие лакокрасочные покрытия. М. 1947.*

*Синтетические смолы для лаков. М. 1953 (совм. с А.И. Лазаревым).*

*Практикум по синтетическим полимерам для лаков. М., 1965 (совм. с К.А. Лялюшко).*

*Практикум по химии и технологии пленкообразующих веществ. М., 1971 (совм. с К.А. Лялюшко).*

*Аппаратурно–технологические схемы производства пленкообразующих веществ. М., 1978 (совм. с З.А. Кочновой, Т.Н. Фомичевой).*

*Химия и технология пленкообразующих веществ. М., 1981 (совм. с Л.Г. Шодэ, З.А. Кочновой).*

**Лит.:** *Факультет химической технологии полимеров: юбилейный сборник / Под ред. Ю.М. Будницкого. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2000. С. 25–27.*

*Российский химико–технологический университет — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 283–284.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

**СТАНКЕВИЧ  
ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ**

(?) — (?)

*Профессор теоретической механики (с 1924).*

В 1924, наряду с профессорами *М.П. Дукельским, Я.И. Михайленко, Н.П. Песковым, М.И. Сладковым* был приглашен Правлением института “для усиления читаемых курсов”.

**Соч.:** *Теоретическая механика. Статика. Курс лекций, читанных в Московском институте инженеров путей сообщения. М., 1919 (Изд. 1–е, 1916).*

*Теоретическая механика. Статика. Динамика. М., 1924.*

**Лит.:** *Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 33.*

**Арх.:** ЦМAM. Ф. 722. Оп. 1. Ед. хр. 16. Л. 1.



## СТЕПАНОВ БОРИС ИВАНОВИЧ

25.11.1914, ст. Лобня Московской губ. —  
22.08.1996, Москва

*Проректор института по учебной работе (1960–1972), заведующий кафедрой химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов (1961–1989).*

*Почётный менделеевец.*

Из служащих; отец — студент Московского сельскохозяйственного института, затем — московский губернский агроном, мать — фельдшерица. В 1931 окончил среднюю школу №32 с химическим уклоном (бывшее Московское реальное училище №2). Ученик известного педагога–химика и талантливого музыканта М.П. Даева.

С 1930 работал на Экспериментальном заводе Анилтреста, преобразованном в 1932 в Научно–исследовательский институт органических полупродуктов и красителей (НИОПиК); в 1933 — во Всесоюзной лаборатории по брикетированию пищевых средств; в 1933–1934 — в МХТИ. В 1934–1939 учился в МХТИ, окончил кафедру химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов (с отличием). В 1939–1941 — ассистент кафедры органической химии и биохимии Московского технического института рыбной промышленности и хозяйства. В 1941–1946 служил в Военно–морском флоте; в составе спецгруппы выполнял задания в районе боевых действий 2–го и 3–го Белорусского фронтов. В 1946 по заданию командования находился в Германии и Польше.

С 1946 связал свою жизнь с Менделеевским институтом: в 1946–1947 — аспирант, а с 1947 — преподаватель кафедры химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов.

В 1948 защитил кандидатскую диссертацию “К вопросу о влиянии среды на свойства diaзосоединений” (рук.— В.В. Козлов); в 1963 — докторскую диссертацию “О замещении атомов галогена в некоторых азотсодержащих соединениях ароматического ряда в присутствии солей меди”. В 1964 утвержден в звании профессора.

Читал курсы лекций “Химия и технология органических красителей”, “Механизмы органических реакций”, “Применение красителей”. Написал имевший большое значение для подготовки специалистов учебник “Введение в химию и технологию органических красителей”, который выдержал три издания и был переведен на польский язык.

Провел работы по изучению реакций диазотирования и азосочетания. Выполнил серию исследований подвижности атомов галогена в *o*-галоген-*o*'-гидроксиазосоединениях в присутствии солей меди. Эти изыскания внесли важный вклад в теорию и практику нуклеофильного замещения, внутрикомплексного катализа. Изучил реакционную способность гексахлорциклофосфазатриена и возможности его применения в органическом синтезе и показал перспективность данного направления с точки зрения расширения методов препаративной органической химии, а также использования некоторых новых фосфорорганических соединений. Внес большой вклад в изучение элементоорганических хромофорных систем, электронных взаимодействий в молекулах элементоорганических соединений с участием атомов кремния, фосфора и серы. Результаты этих исследований стали основой для создания обобщенной теории цветности органических и элементоорганических соединений. Разработал новый класс элементоорганических лазерных красителей.

Характерная черта деятельности Б.И. Степанова — тесная связь с предприятиями анилинокрасочной промышленности. Он принимал активное участие в работе Совета директоров заводов, неоднократно был членом комиссий по экспертизе промышленных предприятий и производств.

Многое сделал в области фундаментализации образования в МХТИ и в целом для развития института. В период, когда он был проректором по учебной работе, учебные планы вуза претерпели кардинальное изменение. Именно по его инициативе была введена дисциплина “Строение вещества” (в настоящее время — “Теоретические основы химии”).

Активно работал в сфере популяризации научных знаний. Автор книг “Рассказы о науке и ее творцах” (1946), “Химия в делах человеческих” (1959), “Рассказы о больших молекулах” (1961), “Химия на первом рубеже” (1961). Его перу принадлежит книга “История великого закона”, выдержавшая три издания и переведенная на бол-

гарский, венгерский, чешский, японский, английский, китайский и польский языки.

Под его руководством защищено 50 кандидатских диссертаций, 6 его учеников стали докторами наук.

Опубликовал более 400 научных работ. Автор 54 изобретений.

Вёл большую научно–организационную и общественную работу; был председателем экспертного совета ВАК, членом Центрального правления и председателем Московского правления ВХО им. Д.И. Менделеева. В июне 1949, когда возобновилось прерванное войной издание многотиражной газеты “Менделеевец”, вошел в первый послевоенный состав ее редколлегии. В годы послевоенного строительства и реконструкции МХТИ возглавлял местком института.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1985). Лауреат Государственной премии РСФСР (за работы по синтезу и изучению свойств лазерных красителей, 1989). Заслуженный соросовский профессор.

Награждён орденами Ленина (1971), Трудового Красного Знамени (1961), “Знак Почёта” (1945), медалями “За победу над Германией” (1945), “За победу над Японией” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948), “За трудовую доблесть” (1953), “За доблестный труд” (1970) и др.

**Соч.:** *История великого закона. М. 1949 (изд. 2–е, 1952, изд. 3–е, 1956).*

*Тройка нас не устраивает // Менделеевец. 1966. 15 марта. №9.*

*Химия ароматических соединений // Развитие органической химии в СССР / Под ред. В.В. Коршака. М., 1967. С. 379–432 (совм. с В.Н. Лисицыным, В.Ф. Травнем и др.).*

*Введение в химию и технологию органических красителей. М., 1971 (изд. 2–е, 1977; изд. 3–е, 1984).*

*Полуэмпирические методы расчета органических молекул. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1983 (совм. с В.Г. Авраменко).*

*Промышленность органических красителей и других продуктов тонкого органического синтеза // Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 гг. М. 1984. Т. 2. Гл. 12. С. 194–214.*

**Лит.:** *В расцвете сил // Менделеевец. 1989. 6 декабря. №37(1840).*

*Браво, бис: 80 лет Б.И. Степанову // Менделеевец. 1994. Декабрь. №2.*

*Российский химико–технологический университет — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 283–284.*

*Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. М., 2000. С. 127–128.*

*Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. М., 2003.*

*Травень В.Ф., Перевалов В.П. Таланта яркие страницы // Менделеев. 2004. Ноябрь. №20 (2163).*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## СТРЕПИХЕЕВ

### ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

04.07.1910, д. Чегодаево Подольского уезда  
Московской губ. — 03.05.1997, Москва

*Декан инженерного химико-технологического  
факультета (1958–1959), заведующий  
кафедрой химии и технологии органического  
синтеза (1953–1979).*

Из служащих. Окончил школу №24 (Москва) и специальные электротехнические курсы (1928). До 1930 работал электромонтером на заводе “Точизмеритель”, затем (до января 1933) лаборантом в Московском углехимическом институте, где окончил курсы химиков-лаборантов. В 1932 поступил на вечернее, а в 1933 перевелся на дневное отделение МХТИ. В 1937 окончил факультет №138 по специальности №3. Один из первых выпускников факультета. Продолжил обучение в аспирантуре на той же кафедре. Ученик *А.Е. Кретова* и *В.В. Коршака*. В марте 1941 защитил кандидатскую диссертацию. Был оставлен на кафедре №3 в должности ассистента; в 1944 утвержден доцентом по кафедре “Специальная химия и технология”. В 1946–1947 по заданию Управления тыла Советской Армии работал в Германии; принимал участие в кампании по репарациям. С 1947 постоянно работал в МХТИ. С 1953 — и.о. заведующего, а в 1961–1979 — заведующий кафедрой химии и технологии органического синтеза. В 1979–1992 работал на кафедре химии и технологии органического синтеза в должностях профессора, а затем профессора-консультанта. Читал курс химии и технологии специальных продуктов и пестицидов.

В 1972 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук; в 1973 утвержден в звании профессора по кафедре “Специальные производства”.

В начале Великой Отечественной войны в МХТИ для обслуживания системы противовоздушной обороны Москвы под его руководством была создана лаборатория индикации взрывчатых и отравляющих веществ, в задачи которой входили: подготовка общеинститутской команды индикации, анализ подозрительных материалов, анализ неразорвавшихся авиабомб. На организованных лаборатори-

ей курсах для подготовки районных команд индикации системы МПВО прошли обучение 400 человек. В 1941–1943 в составе коллектива МХТИ находился в эвакуации в Коканде Узбекской ССР, где под его руководством (совм. с И.И. Юкельсоном) был отработан метод контроля влажности грена (для шелкомотального производства) и создан прибор для ее определения. Ими же была разработана технология извлечения пищевого растительного масла из семян дикорастущих каперсов.

Крупный специалист в области химии и технологии биологически активных соединений и специальных продуктов. Основатель отечественной научной школы в области синтеза и производства изоцианатов. Руководил работами по исследованию кинетики и механизма реакции фосгенирования аминов, изучению и разработке высокоэффективных промышленных методов синтеза изоцианатов.

С именами Ю.А. Стрепихеева, В.С. Хайлова, Я.А. Шмидта, А.А. Артемьева, В.А. Петрунина, А.Л. Чимишкяна связаны успехи начатых в первой половине 50–х годов исследований процессов фосгенирования аминов, которые обеспечили создание отечественной научной школы в области химии и технологии моно– и полиизоцианатов. В содружестве с Государственным институтом азотной промышленности разработана оригинальная технология их получения. Метод запатентован во многих странах мира, а его различные модификации широко тиражируются в настоящее время практически на всех производствах изоцианатов за рубежом. Эта работа переросла в дальнейшем в комплекс фундаментальных исследований, связанных с разработкой научных основ получения и применения органических производных карбаминовой кислоты.

В 60–70–е годы прошлого века работал в области создания специальных экстрагентов для атомной промышленности. Под его руководством на кафедре проводились исследования по получению агрохимических препаратов и лекарственных средств. Был инициатором организации в МХТИ подготовки кадров для промышленности химических средств защиты растений; провел большую работу по подготовке учебно–методических пособий и программных материалов по новой специализации.

Опубликовал более 150 печатных трудов, автор 86 авторских свидетельств и патентов. Был руководителем 15 кандидатских диссертаций, двое его учеников стали докторами наук.

Активно участвовал в общественной жизни института. Более двадцати лет был заместителем председателя Правления Московской секции ВХО им. Д.И. Менделеева, входил в состав экспертных и научно-технических советов МВиССО СССР, состоял членом ученых советов ряда научно-исследовательских институтов.

Награждён орденом “Знак Почёта”, медалями “В память 800-летия Москвы” и др., значками “Отличник социалистического соревнования Министерства сельскохозяйственного машиностроения” и “Отличник Министерства химической промышленности”.

Прекрасный спортсмен, один из лучших лыжников за всю историю института, увлекался народной греблей (байдарка), призер всесоюзных соревнований по академической гребле (восьмерка, “Динамо”, Москва). Победитель комбинированной эстафеты на приз газеты “Вечерняя Москва” (1946).

*Соч.:* О 4-фенил-1,4-тиазине // Журнал органической химии. 1944.

Т. XIV, №4, 5 (совм. с В.В. Коршаком).

О закономерностях реакции изоцианатов с гликолями // Труды 2-й конференции по высокомолекулярным соединениям. 1953

(совм. с Грибовой, Лосевым, Дацкевич, Бабкиным).

Некоторые вопросы взаимодействия третичных аминов с фосгеном // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1969. Вып. 51. С. 128 (совм. с Т.Г. Перловой).

Некоторые вопросы кинетики хлорирования фенилизоцианата // Кинетика и катализ. 1970. №11. С. 1388 (совм. с Р.А. Семёновой, А.П. Зеленским).

О механизме взаимодействия хлористоводородной соли N-октилаланина с фосгеном // Журнал органической химии. 1970. №6. С. 2200 (совм. с А.Л. Чимишкяном, Г.К. Гончаровым).

Гербициды и регуляторы роста: учеб. пособие. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1985.

*Лит.:* Чимишкян А. Итоги и перспективы // Менделеевец. 1985. 29 мая. №18.

В здоровом теле дух здоровый // Там же.

Денисюк А.П. Инженерному химико-технологическому факультету — 60 лет // РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сборник научных трудов. М., 1995. Вып. 173. С. 42–54.

Российский химико-технологический университет — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 92, 97, 99, 166, 279–280, 465.

Чимишкян А.Л. Взгляд сквозь годы. Очерки о истории кафедры химии и технологии органического синтеза. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 9–11.

История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 260–262, 272–278.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 3.



## СУВОРОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

15.09.1922, Новочеркасск —  
26.05.1999, Москва

*Заведующий кафедрой органической химии  
(1964–1988). Почётный менделеевец.*

Из служащих. В 1940 поступил на химический факультет Московского государственного университета. В октябре 1941 со второго курса был призван в армию, где прослужил до августа 1943. После увольнения по болезни возобновил учебу в МГУ; окончил университет по специальности “Органическая химия” (1947, с отличием), выполнив под руководством заведующего кафедрой органической химии академика *В.М. Родионова* дипломную работу “Взаимодействие глицидных эфиров с бензмеркаптаном”. В том же году поступил в аспирантуру Института органической химии АН СССР, где под руководством *В.М. Родионова* продолжил исследования в области химии природных соединений. В 1950 защитил кандидатскую диссертацию “Синтетические исследования в ряду алкалоидов чистотела”. В 1950–1952 — ассистент кафедры органической химии МХТИ. С 1952 по 1980 работал во Всесоюзном научно-исследовательском химико-фармацевтическом институте (в 1953–1964 — руководитель лаборатории кортикостероидов). В 1962 защитил докторскую диссертацию “Исследования в области синтеза биологически важных производных индола”; в 1963 утвержден в звании профессора.

С 1964 в течение 25 лет возглавлял кафедру органической химии МХТИ, сменив на этом посту *В.Н. Белова*. Читал курсы “Органическая химия” и “Теоретические основы органической химии”. Начиная с 1975, впервые в МХТИ начал читать для студентов-микробиологов курсы “Биохимия” и “Химия биологически важных соединений”, по которым кафедрой были разработаны программы, включающие лекционные курсы, семинарские занятия и лабораторные практикумы.

Вел большую учебно-методическую работу. В 1965 в связи с утверждением нового учебного плана МХТИ под его руководством была составлена новая программа по курсу органической химии,

построенная на основе современной физико–химической интерпретации сущности органических реакций, взаимосвязи свойств соединений с их строением, а в 1985, после перехода института на новый учебный план, разработаны программы для органического и неорганического профилей специальностей.

Крупный специалист в области органической химии, химии природных и биологически активных соединений, биохимии, радиобиологии. Внес большой вклад в развитие химии стероидов, индола и его соединений,  $\beta$ -аминокислот, алкалоидов. В области химии стероидов решил проблему нахождения доступного отечественного сырья для их производства — соласодина, выделяемого из растительного сырья. Под его руководством в лаборатории кортикостероидов ВНИХФИ в контакте с лабораторией академика Г.К. Скрябина Института микробиологии АН СССР был разработан целый ряд оригинальных методов синтеза высокоэффективных лекарственных гормональных препаратов: прогестерона, кортизона, преднизона, гидрокортизона, преднизолона, дианабола и др. Его работы стали основой для создания в СССР промышленного производства кортикостероидов.

Проводившиеся в тесном сотрудничестве с фармакологами и микробиологами фундаментальные исследования в области химии индолов увенчались разработкой общих и препаративно эффективных процессов синтеза всех основных классов биологически важных производных индола: аминокислот, биогенных аминов, индоллиглицеринов и др. Н.Н. Суворовым, его сотрудниками и учениками был создан ряд высокоэффективных медицинских препаратов, которые были рекомендованы Фармакологическим комитетом Минздрава СССР для широкого применения. В их числе: препараты “Мексамин” и “Индралин”, использующиеся для профилактики и терапии лучевой болезни; созданный в сотрудничестве с лабораторией профессора М.Д. Машковского “Индопан”, применяющийся для терапии психических заболеваний; “Индометофен”, предназначенный для профилактики лучевых поражений в условиях пролонгированного облучения; антибиотик “Индолмицин”, обладающий высокой антимикробной активностью и др. В результате работ по изучению механизма химического канцерогенеза и выяснению роли нарушения индольного обмена при образовании злокачественных опухолей, проводившихся совместно с коллективом Института онкологии АМН СССР, руководимым профессором Раушенба-

хом, было предложено новое средство для лечения злокачественных новообразований — “Индолфосфан”.

Ряд работ Н.Н. Суворова как ученика В.М. Родионова посвящен изучению химии  $\beta$ -аминокислот (совм. с В.Г. Авраменко и Л.М. Морозовской). В результате этих исследований синтезированы  $\beta$ -аналог гормона щитовидной железы —  $\beta$ -тироксин и разработан обладающий эффективным анти tireоидным действием лекарственный препарат “Бетазин” ( $\beta$ -3,5-дийодтирозин); предложен способ получения новой формы гормона щитовидной железы — гидрохлорида трийодтиронина.

Н.Н. Суворову принадлежит большое число работ, посвященных механизмам химических реакций, свойствам новых классов органических соединений. Общеизвестны его труды, касающиеся реакции Фишера. Ученый не только экспериментально подтвердил ее механизм, но и указал пути расширения использования. В его лаборатории был разработан синтез нового класса органических соединений — пиридазиноиндолов, велись работы по созданию индольных аналогов нуклеозидов и нуклеотидов, изыскания по синтезу полигидроксилированных соединений индольного ряда и изучению их химических и биологических свойств.

Н.Н. Суворов вел большую научно-организационную работу в качестве члена Научно-методического совета по химии Минвуза СССР, председателя Секции органической химии химико-технологических вузов, члена бюро НТС Минмедпрома СССР, члена секции Фармакологического комитета Минздрава СССР, ряда ученых советов.

Опубликовал около 1000 научных работ, в том числе ряд монографий, учебников, учебных пособий. Владея четырьмя иностранными языками, многое сделал для ознакомления отечественных ученых с зарубежной литературой в области органической химии. Был титульным редактором таких авторитетных трудов, как двухтомный учебник А. Тернея “Современная органическая химия”, книг Челенджера “Некоторые вопросы химии серусодержащих соединений” (М., 1963), Л. и М. Физеров “Стероиды” (М., 1964), Т. Берзина “Биохимия гормонов” (М., 1964); им написаны “Дополнения и примечания” к книге К. Вейганда-Хильгемага “Методы эксперимента в органической химии” (М., 1968) и т.д.

Н.Н. Суворовым получено более 160 авторских свидетельств СССР и патентов Англии, Германии, США, Франции, Швейцарии,

Японии. Подготовил 10 докторов и 120 кандидатов химических и биологических наук.

Заслуженный деятель науки РФ. Награждён орденом “Знак Почёта” (1976) и медалями. Удостоен высшей награды по фармакологии — премии им. Н.П. Кравкова и звания “Почётный химик СССР”. Его имя присвоено лаборатории биохимии кафедры органической химии РХТУ.

**Соч.:** *Органическая химия. М., 1972 (совм. с В.Г. Авраменко и Б.В. Клевым).*

*Химия и фармакология средств профилактики радиационных поражений. М., 1975 (совм. с В.С. Шашковым).*

*Основные методы получения органических соединений жирного ряда. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1979 (совм. с В.Г. Авраменко).*

*Типические реакции основных классов органических соединений жирного ряда. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1981.*

*Новые препаративные синтезы в индольном ряду. Кишинев, 1983 (совм. с Г.И. Жунгвету, А.Н. Костом).*

*Индралин — радиопротектор экстренного действия, противолучевые свойства, фармакология, механизм действия, клиника. М., 1994.*

**Лит.:** *Суворов Николай Николаевич: Наши юбиляры // Менделеевец. 1982. 15 сентября. №24.*

*Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / Под общ. ред. Л.А. Костанова, Н.М. Жаворонкова. В 2 т. М. Т. 2, 1984. С. 336.*

*Он честно служил науке // Менделеевец. 1999. Сентябрь. №12.*

*Севергин Ю.М. Химики Российской империи, СССР и Российской Федерации. Т. 3. М., 2000. С. 302–303.*

*Российский химико–технологический университет – прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М. 2002. С. 271–273.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## СУДАРИКОВ

### БОРИС НИКОЛАЕВИЧ

09.03.1928, Москва — 13.09.1974, Москва

*Профессор кафедры технологии  
радиоактивных и редких элементов  
(1968–1974).*

Из служащих. Окончил инженерный физико-химический факультет МХТИ (1950). В 1955 защитил кандидатскую диссертацию “Салицилаты плутония” (рук. — *О.Е. Звягинцев*), в 1967 — докторскую диссертацию, посвященную тех-

нологии фторидов урана. До конца жизни работал на кафедре технологии радиоактивных и редких элементов (с 1968 — профессор).

Его научные интересы были весьма широки, он активно занимался получением и переработкой фторидов урана, экстракционными и сорбционными процессами, получением некоторых фторорганических производных, технологией редких тугоплавких металлов. К наиболее существенным достижениям — итогу объединения научных и организационных способностей Б.Н. Сударикова и *Б.В. Громова* — относится создание новой технологии гексафторида урана, которая позволила повысить производительность установок, реконструировать несколько заводов и закрыть цехи по трудоемкому производству гексафторида урана по старой технологии.

Предложения Б.Н. Сударикова легли в основу способа получения важнейшего конструкционного материала ядерной энергетики — циркония — путем прямого кальциевотермического восстановления тетрафторида циркония. С его участием разработаны и испытаны процессы фторирования редкометаллического сырья — ключевой операции фторидной металлургии.

Б.Н. Судариков легко и много писал. В списке его трудов — более 220 публикаций, в том числе — свыше сотни закрытых научных отчетов. Его докторская диссертация имеет несколько совершенно разных черновых вариантов. Автор нескольких книг, одна из которых — “Технология урана”, написанная в соавторстве с *В.Б. Шевченко* и ставшая настольной книгой целого поколения советских ученых, инженеров, аспирантов и студентов, выдвинула

его в число наиболее известных и авторитетных специалистов в атомной промышленности.

Он руководил подготовкой 22 кандидатских диссертаций и заложил основы научной школы с технологическим уклоном. Борис Николаевич учил мыслить комплексно. Его часто произносимые в ответ на какое-либо предложение слова: “Где схема? Покажите мне технологическую схему всего процесса.” — навсегда запомнились многим.

Нацеленность на новое и отсутствие какой-либо боязни трудностей помогали его группе решать разнообразные и порой весьма сложные задачи, что было подтверждено десятками авторских свидетельств. Многие из разработок были доведены до промышленных испытаний и внедрения.

Он всегда очень тщательно готовился к своим лекциям и читал их блестяще, начиная говорить, как только открывал дверь в аудиторию. Им был создан курс “Теория технологических процессов” и серьезно переработаны курсы по технологии урана и процессам и аппаратам урановых производств.

Б.Н. Судариков был заядлым охотником, увлекался рыбалкой и нередко проводил отпуск в далеких сибирских или северных малонаселенных местах.

**Соч.:** *Технология урана. М., 1961 (совм. с В.Б. Шевченко)*

*Химия и технология фтористых соединений урана. М., 1962 (в соавт.)*

*Процессы и аппараты урановых производств. М., 1970 (совм. с Э.Г. Раковым)*

*Химическая технология облученного ядерного горючего. М., 1971 (в соавт.)*

*Теория технологических процессов химико-металлургических производств атомно-энергетической промышленности. М. 1974 (совм. с Б.В. Громовым и Г.А. Ягодиным)*

**Лит.:** *Судариков Борис Николаевич (1928–1974) // Очерки истории инженерного физико-химического факультета. 1949–1999. М., 1999. С.190–191.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 22.*



## СЫСКОВ

### КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ

18.03.1906, с. Малинское Екатеринбургского уезда Пермской губ. — лето 1992, Москва

*Заведующий кафедрой химической технологии топлива (1955–1977).*

Из семьи торгового служащего; мать за воспитание семерых детей награждена орденом “Материнская слава”. Окончил четырехклассную сельскую школу, затем три класса высшего начального училища (Каменск–Уральский) и три класса школы второй ступени (Екатеринбург). Высшее образование получил на химическом отделении химико–металлургического факультета Уральского политехнического института (УПИ), который окончил по специальности “Химическая технология топлива” (1930). Будучи пятым ребенком в многодетной семье, рано начал трудовую жизнь: с 1924 работал на заводе учеником слесаря, никелировщиком; учась в институте, одновременно работал учителем, занимался репетиторством и т. д. В студенческие годы (с 1928) начал заниматься в УНИХИМе научно–исследовательской работой; во время практики принимал участие в обследовании первых построенных на Урале коксовых печей. После окончания института работал сменным инженером Енакиевского коксобензолного завода, затем инженером по оборудованию Уралкокостроя; разрабатывал в Уралгипроме первые проекты коксохимических цехов Магнитогорского и Нижне–Тагильского заводов. С 1938 — старший научный сотрудник Всесоюзного института искусственного жидкого топлива и газа, затем старший научный сотрудник, заместитель заведующего, заведующий лабораторией металлургического топлива Института горючих ископаемых АН СССР (ИГИ, Москва).

В 1937 присвоена ученая степень кандидата наук (без защиты диссертации); в 1942 защитил докторскую диссертацию “Качество металлургического кокса”; в 1955 утвержден в звании профессора.

Во время Великой Отечественной войны в составе ИГИ эвакуирован в Казань, а затем в Свердловск. Здесь одновременно с работой в ИГИ возглавлял кафедру пирогенных процессов УПИ (с 1944). После возвращения в Москву (1946) работал в ИГИ (с 1954

— заведующий лабораторией металлургического топлива). В 1955–1985 (1955–1977 — по совместительству) — на кафедре технологии пирогенных процессов (химической технологии топлива) МХТИ. Одновременно (1973–1984) работал в НИИГрафите.

Читал в МХТИ учебные курсы “Теория технологических процессов”, “Химия и технология горючих ископаемых”, фактически заново созданный им применительно к специальности “Химическая технология твердого топлива” курс “Оборудование и основы проектирования заводов”.

Под руководством К.И. Сыскова на кафедре ХТТ совместно с рядом научных организаций велись работы по оценке качества металлургического топлива; была разработана методика оценки свойств доменного кокса, послужившая основой для соответствующего ГОСТа; разрабатывались новые высокоинтенсивные способы получения специальных видов кокса. На сажевом заводе (Электроугли Московской обл.) был внедрен технологический процесс мокрого гранулирования малоактивных саж; разработана технологическая схема использования отходов применительно к коксохимическому производству Череповецкого металлургического комбината. На Ермаковском ферросплавном заводе внедрен непрерывный метод высокоинтенсивного коксования углей на цепных колосниковых решетках, на Западно–Сибирском ферросплавном заводе — метод окомковывания флотоконцентрата, позволяющий использовать отходы производства и повысить выработку кокса.

Опубликовал более 200 печатных работ в области химии и технологии топлива, в том числе семь книг. Его монографии “Теория поведения кокса в доменном процессе”(М., 1949) и “Основные закономерности поведения кокса при вторичном нагревании”(М., 1962) стали настольными книгами инженеров–коксохимиков. Ему принадлежат свыше 20 авторских свидетельств на изобретения.

Подготовил более 20 докторов и кандидатов наук.

Вел большую научно–организационную работу. В качестве члена Научного совета по новым процессам коксования ГКНТ СССР участвовал в разработке Государственного плана важнейших научно–исследовательских работ на X пятилетку, был руководителем группы в комиссии АН СССР, Госплана СССР и ГКНТ СССР по развитию топливно–энергетического комплекса, членом Ученого совета ИГИ, руководителем коксовой секции редколлегии журнала “Кокс и химия”.

Награждён орденом “Знак Почёта” (1953), медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1948).

- Соч.:* Теория поведения кокса в доменном процессе. М., 1949.  
Основные закономерности поведения кокса при вторичном на-  
гревании. М., 1962.  
Железококс. М., 1966 (совм. с О.В. Вербицкой).  
Гранулирование и коксование бурых углей. М., 1968.  
Коксование термически подготовленных углей. М., 1971 (совм. с  
Б.Н. Житовым, Г.Н. Макаровым).  
Термоокислительное коксование углей. М., 1973 (совм. с О.Н. Ма-  
шенковым).  
Теоретические основы оценки и улучшения качества кокса. М.,  
198?

*Лит.:* Макаров Г.Н. Кафедра: становление и развитие // Менделеевец.  
1984. 18 апреля. №13(1620).

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.

## ТАРАСОВ

## ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

21.08.1902, Москва — 22.02.1969, Москва

*Заведующий кафедрой физики (1938–1966).*

Из служащих; отец — бухгалтер. Окончил опытно–показательную школу Наркомпроса (Малаховка Московской губ.). Работал лаборантом в Аэродинамическом институте (Кучино Московской губ.). В 1921 поступил на физико–математический факультет Московского университета, который окончил в 1925. В период учебы в университете работал в школе заведующим физическим кабинетом, лаборантом, преподавателем физики. В 1925–1940 — преподаватель физики Военно–воздушной инженерной академии; одновременно (1934–1940) заведовал кафедрой физики в Дирижаблестроительном институте (позже Московский авиационно–технологический институт), а также руководил (1932–1936) металлофизическим отделом в технологической лаборатории Гражданского воздушного флота (Тушино). В 1944–1949 возглавлял лабораторию резины и каучука в НИИ шинной промышленности. В 1948–1951 преподавал в Академии промышленности вооружений.

С 1938 до конца жизни работал на кафедре физики МХТИ, сначала в должности заведующего, а с 1966 — профессора. В числе наиболее квалифицированных преподавателей менделеевского института читал лекции на инженерном физико–химическом факультете с момента его организации (1949). С 1966 одновременно руководил Отделом структуры неорганических полимеров комплексной лаборатории кафедры технологии стекла.

В 1937 Комитетом по делам высшей школы присуждена ученая степень кандидата физико–математических наук (по совокупности научных исследований); в 1943 защитил докторскую диссертацию “К теории аморфного и стеклообразного состояния”; в том же году утвержден в звании профессора.

Еще будучи студентом МГУ совместно со своим учителем профессором Б.В. Ильиным опубликовал первую работу (1924), в которой была установлена связь между теплотой адсорбции газов твердым телом и диэлектрической постоянной газов, известная в



отечественной и зарубежной литературе как правило *Ильина–Тарасова*. Эта работа внесла существенный вклад в понимание природы поляризационных сил.

Вскоре после появления работ Зоммерфельда и Вильсона по электронной теории металлов В.В. Тарасов совместно с Б.П. Берингом на основе статистики *Ферми–Дирака*, используя упругие, термодинамические, калориметрические константы, рассчитал электронные оболочки атомов 45 элементов и с высокой точностью вычислил постоянную Ферми вырожденного электронного газа (1929–1933). Эти результаты предвосхитили работы *Гомбаша–Слейтера* и много позже были воспроизведены в астрофизике (белые карлики).

В 1942–1967 на основе теории *Дебая* и *Барна–Кармана* разработал важнейшую концепцию, в соответствии с которой в веществах с трехмерным каркасом ковалентных связей существуют одномерно распространяющиеся колебательные возбуждения — динамические фракталы или, как он их называл, “направленные фононы”. Эта идея адекватно отображена представляющим частотным спектром, вид которого соотносится с фундаментальными принципами *Больцмана–Планка*, *Нернста*, теоремой *Ван–Хова*. Концепция Тарасова позволила объяснить температурные аномалии теплоемкостей многих веществ с малой координацией ближнего порядка (алмазоподобные структуры) и направлять поиск структур синтезируемых стекол. В настоящее время динамическая модель, лежащая в основе этой концепции, называется *решеткой Тарасова*. За базовую часть этих работ ученый был удостоен Сталинской премии (1951).

В.В. Тарасов сразу оценил фундаментальное значение открытия Б.Т. Коломийцем и Н.А. Горюновой стеклообразных полупроводников с их необычными свойствами (1955). Вскоре им была предложена полимерная концепция преимущественно дырочной проводимости при ее слабой зависимости от примесей в стеклообразных проводниках. Вместе с И.Ф. Иоффе (соотношение Иоффе–Регеля) и Р.Л. Мюллером (электронная прыжковая проводимость) он был идеологом этого нового направления в период до выхода работ Н.Ф. Мотта.

Н.Ф. Мотт, В.В. Тарасов, Р.Л. Мюллер и Б.Т. Коломиец являлись создателями и знаковыми фигурами хемотроники стекла. Эта системная концепция рассматривает свойства и поведение стеклооб-

разных веществ на основе элементарных процессов и *механизмов в них*, которые по своей сути нельзя разделить на чисто физические или химические. Таковыми с позиций хемотроники являются электропроводность, вязкое течение, хрупкое разрушение стекол, эффект переключения световодов.

Развитие науки о стекле за последние 30 лет показало, что концепции и взгляды В.В. Тарасова на природу стекла становятся все более значимыми, новые достижения фундаментальной науки (солитоны, фракталы, высокотемпературная сверхпроводимость) выявили огромный потенциал его представлений, который может быть востребован современной наукой. Это было показано на научных семинарах и симпозиумах, посвященных научному наследию В.В. Тарасова, и привело к созданию в РХТУ (2001) Научного центра хемотроники им. В.В. Тарасова.

Лауреат Сталинской премии 2-й степени по физике (за работы по квантовой теории теплоемкости цепных и слоистых структур, 1951). Награжден орденом Ленина (1951) и медалями.

**Соч.:** *Теплота адсорбции газов и электрическая постоянная // Журнал Русского физико-химического общества. Часть физическая. 1924.*

*О правиле Пиктэ // Там же. 1925.*

*Новые вопросы физики стекла. М., 1959.*

*Проблемы стеклообразного состояния. Сборник науч. трудов.*

*М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 1999.*

**Лит.:** *Тарасов В. Мои планы научной работы в 1940 г. // Московский технолог. 1940. 16 февраля. №8.*

*Тарасов Василий Васильевич // Менделеевец 1969. 12 марта. №7.*

*Саркисов П.Д. Предисловие // Проблемы стеклообразного состояния. Сборник научных трудов. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

*Издательский центр, 1999. С. 3–6.*

*Очерки истории инженерного физико-химического факультета 1949–1999. М., 1999. С. 16.*

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 44–46, 241.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 23.*



## ТИМАШЕВ

### ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

26.12.1930, с. Садовое Воронежской обл. —  
28.01.1982, Москва

*Декан факультета химической технологии  
силикатов (1971–1976),  
заведующий кафедрой химической технологии  
вяжущих материалов (1975–1982).  
Член–корреспондент АН СССР (1979).*

Из рабочих. После окончания латненской средней школы (1948) учился в Ленинградском институте пищевой промышленности. В 1951 перевелся в МХТИ, который окончил (с отличием, 1953) по специальности “Технология силикатов”. В 1953–1957 — аспирант кафедры цементного производства; защитил кандидатскую диссертацию “Влияние режимов обжига и охлаждения на структуру клинкеров и свойства цементов” (рук. — В.Н. Юнг). С 1957 до конца жизни работал на кафедре цементного производства (в последующем — кафедра химической технологии вяжущих материалов). В 1968 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук; в 1969 утвержден в звании профессора.

Как руководитель кафедры приложил много усилий для повышения ее роли в решении научно–технических задач цементной промышленности. Кафедра неоднократно занимала призовые места во внутриинститутском смотре–конкурсе на лучшую кафедру, а в 1981 по результатам социалистического соревнования была удостоена звания образцовой.

Крупный ученый в области физической химии и технологии силикатных материалов, ученик и продолжатель школы ведущих ученых–силикатчиков В.Н. Юнга, П.П. Будникова, Ю.М. Бутта. Творчески развил основные направления теоретических и прикладных исследований в области химии и технологии вяжущих материалов, внес большой вклад в решение важнейших вопросов науки и практики цементного производства. Разработал теоретические основы кристаллизации клинкерных минералов, составил оригинальную классификацию реальных кристаллов в цементах по типам дефектов. Развил теорию модифицирования кристаллов, впервые опреде-

лил тип и количество дефектов в кристаллах клинкерных минералов и их твердых растворов, установил зависимость между дефектностью и гидратационной активностью кристаллов, создал ряд эффективных комплексных катализаторов производства клинкера, успешно применяемых на цементных заводах страны. Выполнил серию работ по высокотемпературной агломерации порошкообразных материалов.

Впервые в мировой практике осуществил синтез монокристаллов гидросиликатов, гидрогранатов, гидросульфоалюминатов и других комплексных соединений. Результаты этих экспериментов легли в основу разработки новых эффективных композиционных материалов. Впервые сформулировал основные положения теории самоармирования изделий из вяжущих материалов.

При его участии разработаны теоретические основы технологии быстротвердеющего, бариевого, марганецсодержащего, сульфатированного и других видов специальных цементов. Получили известность его труды в области гипсовых, известково–кремнеземистых вяжущих, бетона, асбестоцемента.

Обширные и фундаментальные знания, высокая эрудиция и исключительная работоспособность вывели В.В. Тимашева в число ученых с мировой известностью. Он был участником и одним из организаторов большинства крупных международных конгрессов и конференций по проблемам химии и технологии силикатов и строительных материалов, генеральным докладчиком на международных конгрессах по химии цемента в Токио (1968), Москве (1974) и Париже (1980).

Научные исследования В.В. Тимашева были органично связаны с решением организационных и производственных проблем в области технологии цемента. Он уделял большое внимание связи науки с промышленностью, в разные годы сотрудничал с коллективами более чем 30 различных предприятий, в том числе таких крупных, как ПО “Воскресенскцемент”, “Михайловцемент”, “Акмянцемент”, Липецкий, Кантский, Жигулевский и другие цементные заводы.

В.В. Тимашев был председателем секции цементной промышленности Научно–технического совета Минстройматериалов СССР. Его высокая эрудиция и глубокие знания позволяли наиболее эффективно решать сложные научно–технические проблемы, способствовать их быстрой реализации в промышленности. Он так-

же возглавлял секцию жароупорных вяжущих и цементов Научного совета АН СССР и принимал активное участие в формировании основных направлений развития химии и технологии жаростойких силикатных материалов.

Большое значение В.В. Тимашев придавал воспитанию научных кадров. Подготовил более 50 кандидатов наук, поддерживал и направлял исследования как своих многочисленных учеников, так и многих работников заводов, отраслевых НИИ и кафедр вузов. Под его руководством сформировалась научная школа, которая оказывала в последние годы определяющее влияние на развитие науки о вяжущих материалах.

Опубликовал свыше 400 научных работ, в том числе три монографии, шесть учебников и учебных пособий; им получено более 150 авторских свидетельств.

Награждён орденом Трудового Красного Знамени, многими медалями.

*Соч.:* *Портландцементный клинкер. М., 1967 (совм. с Ю.М. Буттом).*

*Химическая технология вяжущих веществ. М., 1980 (совм. с Ю.М. Буттом и М.М. Сычёвым).*

*Методы физико-химического анализа вяжущих веществ. М., 1981 (совм. с В.С. Горшковым и В.Г. Савельевым).*

*Избранные труды: Синтез и гидратация вяжущих материалов.*

*Сборник избранных трудов АН СССР. М., 1986.*

*Физическая химия вяжущих материалов. М., 1989 (совм. с Т.В. Кузнецовой и И.В. Кудряшовым).*

*Лит.:* *Памяти В.В. Тимашева (1930–1982) // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1982. №5.*

*Ягодин Г.А., Кузнецова Т.В. Жизнь и деятельность Владимира Васильевича Тимашева // Тимашев В.В. Синтез и гидратация вяжущих материалов: Сборник избранных трудов АН СССР. М., 1986. С. 5–7.*

*Жаворонков Н.М. Развитие химии и технологии вяжущих материалов в трудах В.В. Тимашева // Там же. С. 8–10.*

*Саркисов П.Д., Осокин А.П. Вклад В.В. Тимашева в развитие теории клинкерообразования // Там же. С. 11–12.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 23.*

**ТИЩЕНКО****ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ**

07.01.1882, Александрия Херсонской губ. —  
26.03.1941, Московская обл.

*Основатель МХТИ.им. Д.И. Менделеева,  
ректор института (1922–1929).*



Был младшим ребенком в многодетной (5 детей) семье коллежского секретаря, пристава 2-го стана Александрийского уезда И.Д. Тищенко. Окончил херсонское реальное училище (1900) и Московское техническое училище по химическому отделению со званием инженера-технолога (с отличием, 1907), выполнив под руководством Л.А. Чугаева дипломную работу “Производные метилглиоксима”. Учеба прерывалась в 1902–1903 в связи с арестом и исключением из училища за участие в студенческих волнениях. В 1905–1908 работал старшим химиком на Даниловском сахарорафинадном заводе (Москва). В 1908–1909 по направлению Министерства народного просвещения совершенствовал образование в Германии: в Берлинской королевской сельскохозяйственной школе и в Геттингенском университете. В 1910–1916 состоял лаборантом, затем преподавателем товароведения в Московском коммерческом институте. Одновременно (с 1911) состоял преподавателем по кафедре технологии питательных веществ в Московском техническом училище, где в 1912 организовал кафедру “Процессы и аппараты химической технологии” (с 1913 — адъюнкт-профессор), с 1915 — ординарный профессор по кафедре сахарного производства, с 1917 — проректор.

После Октябрьской революции временно отошел от научной деятельности в связи с назначением (1918) председателем Главсахара ВСНХ. В 1922 вновь стал профессором кафедры сахарного производства МВТУ. Одновременно работал директором (1927–1930) ЦНИИ сахарной промышленности. В 1936–1938 — заместитель директора Московского института химического машиностроения. С 1936 — заместитель председателя Комитета по делам высшей школы.

Изменение в России социально-политического строя (октябрь 1917) и экономических основ привело к возникновению глубочай-

ших проблем, в том числе и в высшей школе. В МВТУ, законодатель принципов технического образования в стране, происходили серьезные конфликты между профессорами, обусловленные разными взглядами на организацию учебного процесса. Одним из последствий этого была частая смена руководителей училища в 1919–1920, когда эту должность последовательно занимали Ф.К. Герке, И.А. Тищенко, А.Н. Долгов, В.А. Ушков.

30 декабря 1921 г. Главпрофобром Наркомпроса было назначено новое правление МВТУ в составе пяти членов во главе с ректором И.А. Тищенко. 13 февраля 1922 г. общее собрание преподавателей выразило протест против нарушения автономии училища: “При создавшихся условиях, то есть при существующем составе правления и при объявленной преподавательской коллегией бойкоте исполняющего обязанности ректора Тищенко и вынужденном отзыве деканов, секретарей факультетов и прочих должностных лиц, занятия в весеннем семестре сего года не могут быть начаты”.

Забастовка в МВТУ привлекла внимание Совнаркома РСФСР. В дело вмешались В.И. Ленин, И.В. Сталин, Л.Б. Каменев, А.В. Луначарский. События в училище освещала газета “Правда”. В результате найденного компромисса МПХТИ им. Д.И. Менделеева с помощью Главпрофобра получил нового ректора — беспартийного профессора И.А. Тищенко.

И.А. Тищенко проработал в институте до 1936 (в 1922–1929 — ректор). 6 февраля 1923 г. он был основным докладчиком на заседании комиссии Главпрофобра “по вопросу о переводе Москтехноинститута им. Менделеева в разряд втуз”. Комиссия признала необходимым перевести Менделеевский институт в разряд полных втузов. Из протокола юбилейной комиссии (1935) (25 лет научно-педагогической деятельности): “Профессор И.А. Тищенко — один из крупнейших специалистов в области сахарной промышленности Союза. В 1918 по предложению Бюро хозяйственной политики был введен в Главсахар в качестве представителя науки, затем был избран Председателем Главсахара. Совместно с Л.Я. Карповым подготовил декрет о национализации сахарной промышленности. В 1922 был приглашен в МХТИ и до 1929 был ректором его. Им была организована в МХТИ кафедра, а затем специальность сахарной промышленности (ныне переведена в Киев) и впервые высказана мысль об учреждении специальности по химической аппаратуре. Такая специальность была в МХТИ утверждена, в настоя-

щее время выделилась из МХТИ в специальный вуз химического машиностроения. И.А. Тищенко является прекрасным педагогом. Создал вокруг себя школу молодых специалистов (например — *А.С. Сипягин, Н.И. Гельперин* и др.). Им опубликовано свыше 40 трудов.

Заведовал кафедрой термодинамики. Читал на механическом факультете курсы “Термодинамика” и “Методы химической техники” (1923).

Многое сделал для реализации в МХТИ своей концепции подготовки инженеров–химиков–технологов нового типа, досконально владеющих специальностью на основе углубленного изучения общеинженерных и общетеоретических дисциплин. Заложил фундамент и на долгие годы определил специфику научно–педагогических школ Менделеевского института, пригласив для руководства специальными кафедрами известных ученых и инженеров, практиков, тесно связанных с промышленностью, таких как *Н.Ф. Юшкевич, Н.П. Песков, Я.И. Михайленко, А.А. Бурдаков, С.Л. Иванов, Н.Н. Вознесенский, П.П. Шорыгин*.

Выдающийся ученый и инженер, один из создателей химической технологии как науки, заложивший основы курсов общей химической технологии и процессов и аппаратов химической технологии (1913); автор печатных трудов по химии и химической технологии, технической термодинамике.

Внес огромный вклад в развитие отечественного сахарорафинадного производства. Предложил новаторский метод расчета многокорпусных выпарных установок, которые являются основной частью не только сахароваренного производства, но и широко используются во многих химических производствах, и описал его в фундаментальной монографии “Общий метод расчета многокорпусных выпарных аппаратов” (1923). Опубликовал первые труды по автоматизации сахарного производства. Разработал оригинальные схемы производства сахара из свеклы с применением искусственного холода для вымораживания воды из сока вместо более энергоемкого выпаривания. По его инициативе и под редакцией издан “Спутник сахарника” (1924) — первая справочная книга по сахарному производству, выпущенная в советское время. Руководил проведением первых полевых опытов посева сахарной свеклы одноростковыми семенами, приготовленными путем дробления многоростковых семян.

Широко интересовался другими задачами химической промышленности. В 1915–1917 по его инициативе и по поручению Главного управления Красного креста на Девичьем поле в Москве был построен завод по изготовлению медикаментов.

Избирался членом ЦК профсоюза рабочих сахарной промышленности, депутатом Моссовета и районных советов депутатов трудящихся.

Арестован 23 августа 1938 и по приговору Военной коллегии Верховного Суда СССР от 2 апреля 1939 на основании ст. 58 пп. 7 и 11 (вредительство и участие в контрреволюционной организации) УК РСФСР осужден к лишению свободы в исправительно–трудовых лагерях сроком на 10 лет. Умер, отбывая наказание в местах лишения свободы в Московской области.

Реабилитирован посмертно по определению Военной коллегии Верховного Суда СССР.

*Соч.:* Основные процессы и аппараты химической технологии. Вып. 1. М., 1913; вып. 2. М., 1914.

*Общий метод расчета многокорпусного выпарного аппарата.* М., 1923.

*Техническая термодинамика в задачах и примерах.* М., 1924.

*Спутник сахарника.* М., 1927.

*Прикладная термодинамика.* М., 1931.

*Производство сахара из сушеной свеклы.* М.; Л., 1932.

*Термодинамика.* М., 1933.

*Технология сушения свеклы.* М.; Л., 1934.

*Теория и расчет многокорпусного выпарного аппарата.* М., 1938.

*Лит.:* Правда. 1922. 17 февраля; 1922. 21 февраля; 1922. 22 февраля.

Ленин В.И. Полное собрание сочинений. Изд. 5–е. М., 1975. Т. 54. С. 177.

*Равняйтесь по кафедре физической химии (кафедра термодинамики) // Московский технолог. 1931. 27 октября. №27.*

*Ракович И.С. Характеристика односторонних дробленых клубочков сахарной свеклы, полученных по методу проф. И.А. Тищенко.* М., 1934.

*Прокофьев В. Первый ректор // Менделеевец. 1964. 26 февраля. №5.*

*Вольфович С. Становление // Менделеевец. 1970. 30 декабря. №39.*

Ефимов М.Г., Костин В.Н. *Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).*

Цюрупа Н.Н. *Годы большой жизни // Менделеевец. 1970. №№27, 29, 32, 34, 35, 36; 1971. №1.*

Лепёшкин И.П. *Профессор И.А. Тищенко — основатель и первый директор ЦНИСа // Сахарная промышленность. 1977. №5.*

С. 9–11.

*Первый ректор — И.А. Тищенко. Из воспоминаний профессора Н.Н. Цюрупы // Исторический вестник РХТУ.им. Д.И. Менделеева. 2000. Вып.1. С. 21–24.*

Волчкевич И.Л. *Очерки истории Московского высшего технического училища. М., 2000. С. 89, 135–136.*

Генералов М.Б. *От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 20–22.*

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 44–46, 241.*

Анцупова Г.Н., Павлихин Г.П. *Ректоры МПТУ.им. Н.Э. Баумана. М., 2002. С. 85, 94.*

**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 1238 (студенческое дело, 1900 г.).

ГАРФ. Ф. 102 Департамент полиции. Особый отдел. Оп. 1910.

Д. 59. Литер А. Л. 130 (справка о политической неблагонадежности Т., 1910 г.).

ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 258 (формулярные списки 1913 г. и 1915 г.).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 6832 (автобиография, 1910 г.).

ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп. 2. Д. 2107 (дело проф. И.А. Тищенко, 1937 г.).

ЦМАМ. Ф 722. Ед.хр. 130. Л. 16,17.

Центральный архив УРАФ ФСБ России.



## ТОРОЧЕШНИКОВ НИКОЛАЙ СЕМЁНОВИЧ

15.05.1909, Балаково Николаевского уезда  
Самарской губ. — 25.05.1996, Москва

*И.о. заместителя директора института по учебной работе (1929–1932), заведующий кафедрой технологии неорганических веществ (1941–1943, 1965–1988).*

Родился в многодетной семье служащего на мельнице. В 1926 окончил школу 2-й ступени в Твери, куда семья переехала в 1921 из-за голода в Среднем Поволжье. В течение года учился в вечернем Механико-строительном техникуме. В 1927 поступил в МХТИ, который окончил в 1931 по специальности “Технология неорганических производств”. Чтобы иметь возможность учиться в техникуме и институте, одновременно работал на заводах чернорабочим, подручным слесаря, сменным техником кислородного производства. Ученик организатора кафедры основной химии (ныне кафедра технологии неорганических веществ) профессора *Н.Ф. Юшкевича*.

После окончания учебы по распределению сектора кадров ВСНХ СССР оставлен в институте в должности и. о. заместителя директора по учебной работе, заместителя начальника учебной части. Входил в состав делегации института, которая на приеме у Председателя ВСНХ Г.К. Орджоникидзе добилась реорганизации Единого МХТИ. В октябре 1932 мобилизован органами ОГПУ СССР для выполнения особого задания. В октябре 1933 откомандирован в аспирантуру МХТИ. В 1937 защитил кандидатскую диссертацию “Равновесие жидкость–пар в системе азот–окись углерода” (рук. — Н.Ф. Юшкевич); в том же году утвержден в звании доцента. Участь в аспирантуре, вел активную педагогическую деятельность: читал лекции, руководил дипломным проектированием. В 1941–1943 (в том числе и в период эвакуации института в Коканд Узбекской ССР) исполнял обязанности заведующего кафедрой ТНВ.

В 1945 по решению Государственного комитета обороны был введен в состав группы уполномоченных Особого комитета при ГКО по 2-у и 3-у Украинским фронтам; находился в Румынии, Венгрии, Австрии и Чехословакии. С конца 1945 по 1950 работал в ео-

ставе Советской военной администрации в Германии экспертом заместителя Главногоначальствующего СВА по экономическим вопросам. В 1951 назначен заместителем начальника Главного управления химико–технологических вузов, а в 1953 — начальником Главного управления технологических вузов МВиССО СССР. Проработал на этой должности шесть лет. С 1959 и до выхода на пенсию (1994) его жизнь была неразрывно связана с кафедрой технологии неорганических веществ МХТИ (РХТУ) им. Д.И. Менделеева, которой он заведовал в течение 23 лет (1965–1988).

В 1964 Н.С. Торочешникову присвоена степень доктора технических наук (по совокупности опубликованных работ); в 1965 утвержден в звании профессора.

Сфера основных научных интересов: вопросы подготовки газового сырья для производства минеральных удобрений и других химических продуктов, технический катализ и его применение в технологии неорганических веществ, разработка новых видов минеральных удобрений и совершенствование технологии существующих методов производства удобрений, процессы адсорбции при высоких давлениях и др. По инициативе Н.С. Торочешникова, *Н.В. Кельцева*, *С.В. Кафтanova* была организована подготовка инженеров по новой специальности 0836 — “Технология рекуперации вторичных материалов промышленности” (Приказ министра высшего и среднего образования СССР №230 от 19 марта 1971).

Автор свыше 500 научных работ, в том числе 5 книг и 10 учебных пособий. Ему принадлежат 37 свидетельств на изобретения. Подготовил 12 докторов и 80 кандидатов наук.

Прекрасный лектор, обладал собственной, неповторимой манерой чтения лекций.

Совместно с *В.В. Козловым*, *Б.Н. Рutowским*, *Д.Ф. Кутеповым*, *А.С. Пантелеевым* и *М.Х. Каранетьянцем* подготовил исторический очерк “XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева” (М., 1940). Постоянный автор институтских многотиражных газет “Московский технолог” (с 1929) и “Менделеевец” (с 1949).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1975). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1954), двумя орденами “Знак Почета” (1951, 1961), медалями “За оборону Москвы” (1945), “За доблестный труд” (1947), “За трудовую доблесть” (1948), “В память 800–летия Москвы” (1948). Удостоен звания “По-

четный химик” с занесением в Книгу почета Министерства химической промышленности (1978).

- Соч.:* *Разделение коксового газа. М., 1937 (совм. с Н.Ф. Юшкевичем).*  
*Специальный лабораторный практикум по технологии связанного азота и редких газов. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1939.*  
*XX лет Московского химико-технологического института имени Д.И. Менделеева / Под общ. ред. И.Я. Нильского; совм. с В.В. Козловым и Б.Н. Рутовским и при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева и М.Х. Карапетьянца. М., 1940.*  
*Технология связанного азота. М., 1941 (совм. с Н.М. Жаворонковым и Я.Д. Зельвенским).*  
*Технический анализ и контроль в производстве неорганических веществ. М., 1976 (совм. с С.А. Крашенинниковым, А.Г. Кузнецовой и др.).*  
*Методы исследования в технической адсорбции. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1977 (совм. с Ю.И. Шумяцким, А.И. Сидоровым, З.А. Жуковой, И.Н. Каменчук).*  
*Техника защиты окружающей среды. М., 1989 (совм. с А.И. Родионовым, В.Н. Клушиным).*  
*Н.Ф. Юшкевич — создатель научной школы технологии неорганических веществ // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2000. Вып. 1. С. 4–12.*

- Лит.:* *Менделеевцы у Серго Орджоникидзе // Московский технолог. 1940. 2 июня. №25.*  
*Николаю Семёновичу Торочешникову — 70 лет // Менделеевец. 1979. 23 мая. №16.*  
*Сидоров А., Марфин М. Большое человеческое счастье // Менделеевец. 1984. 30 мая. №18.*  
*Шаги века. 1898–1998: Юбилейный сборник. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 115.*  
*Всегда в ногу со временем. Факультету ТНВ — 75. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1999.*  
*Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002.*  
*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 85.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

**ТРУБНИКОВ****НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

23.02. 1892, Иваново–Вознесенск  
Владимирской губ. — 18.06.1968, Москва

*Заведующий кафедрой теплотехники и термодинамики (1946–1968), профессор кафедры технологии пластических масс (50–е годы).*



Из служащих; отец — бухгалтер. Среднее образование получил в казенном реальном училище (1909, Иваново–Вознесенск). Окончил химическое отделение Московского технического училища (1917) со званием инженера–технолога 1–го разряда по специальности “Технология топлива”. Выполнил под руководством С.П. Лангового дипломный проект по технологии органических веществ (нефть) и под руководством *И.А. Тищенко* дипломную работу “Аналитическое исследование гексаметилентетрамина и производство такового в заводском масштабе”. Научно–исследовательскую деятельность начал с 1915 в МТУ. Принимал участие в проектировании и строительстве Первого уротропинового завода (1915, Москва); здесь же работал до 1917 заведующим химической и производственной частью. В 1917–1919 участвовал в проектировании и строительстве Третьего химико–фармацевтического завода, на котором в последующем работал заведующим аналитической лабораторией, а затем директором. В 1919–1925 — ученый секретарь коллегии, затем заведующий производственной частью в Государственном институте чистых реактивов НТУ. ВСНХ.

Преподавательскую деятельность начал в Военной высшей школе командного состава РКК (1922), затем работал в Аэрофотограмметрической школе (1923–1924), Высшей школе вспомогательных служб Красного Воздушного флота (1924–1925), Высшей школе специальных служб Военно–воздушных сил (1925–1931); заведовал кафедрой технологии органических веществ и органической химии Всесоюзной промышленной академии (1938–1940), кафедрами органической технологии и химии Межотраслевого института хозяйственников (1940–1941) и Всесоюзной школы техников (1940–1941). Одновременно работал во Все-

союзном научно–исследовательском институте холодильной промышленности (1934–1941) и Центральном научно–исследовательском институте промышленных сооружений (1938–1947).

Свою деятельность в МХТИ начал в 1923–1924 лаборантом кондитерской (органической) лаборатории, затем (1924–1938) работал на кафедрах пирогенных процессов, где читал курс технологии воды и топлива, теплотехники (с 1933), технологии топлива (с 1934, с 1937 — и.о. профессора). В 1943–1968 преподавал на кафедре теплотехники и термодинамики (с 1944 — профессор).

В 1937 присуждена ученая степень кандидата технических наук (без защиты диссертации) за работу “Исследование материалов битуминозного характера”, выполненную в 1932. В 1942 защитил докторскую диссертацию “Технологическое исследование процессов продувки нефтебитумов для пластических масс”.

Читал курс “Технология топлива, воды и смазочных материалов”. По приглашению *И.П. Лосева* по совместительству преподавал на кафедре технологии пластических масс; читал специальный курс технологии асфальтопечковых материалов. Организовал в МХТИ подготовку специалистов в области очистки сточных вод химической промышленности.

Крупнейший специалист в области битумных и гидроизоляционных материалов. Начал научно–исследовательскую и производственную деятельность с изысканий в области производства уротропина, которые завершились проектированием и строительством завода по изготовлению мокрых защитных масок для защиты органов дыхания от хлора и фосгена (1915–1917); организовал на Третьем химико–фармацевтическом заводе производство чистых реактивов: соляной кислоты, двууглекислой соды и др.; разработал метод производства плит минеральной пробки, на основе которого был построен завод теплоизоляционных плит в Воскресенске и т.д. Участвовал в проектировании более десяти заводов и цехов. Выполнил большое количество завершившихся внедрением в практику работ в области теплотехники, теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов. Консультировал проектирование и строительство таких объектов, как первая очередь Московского метрополитена (1932–1935), высотные здания в Москве, Апрелевский и Ногинский заводы грампластинок, канал Москва–Волга, Дворец Советов (Москва), Уральский алюминиевый завод, заводы аккумуляторных баков, рулонных материалов, а также различные гидротехнические

сооружения. В годы Великой Отечественной войны участвовал в сооружении специальных объектов, бомбо- и газозубежищ.

Автор более 80 научно-исследовательских работ, учебников, методических пособий, проектов, статей, экспертиз, заключений и консультаций, свидетельств на изобретения. Его книга “Гидроизоляция подземных сооружений битуминозными материалами” (1935) стала первым отечественным пособием в этой области.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1965). Награждён орденом Ленина (1951), медалями “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы”, “За трудовое отличие”.

**Соч.:** *Научно-технические исследования и разработки к проектированию производства уротропина. М., 1916.*

*Сжигание различных топлив в паровой топке. М., 1919.*

*Основы энергетического хозяйства. М., 1932.*

*Исследование материалов битуминозного характера. М., 1932.*

*Битуминозные гидроизоляционные материалы и работы на Метрострое. М., 1934.*

*Гидроизоляция подземных сооружений битуминозными материалами. М., 1935.*

*Асфальто-нековые материалы // Технология пластических масс. М. 1945.*

**Лит.:** *Ученый и общественный деятель // Менделеевец. 1952. 15 марта.*

*Будников П. Дальнейших творческих успехов // Менделеевец. 1962. 23 февраля. №5.*

*Пятьдесят трудовых лет // Менделеевец. 1967. 7 марта. №7.*

*Факультет химической технологии полимеров. Страницы истории факультета. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000.*

**Арх.:** *ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 4960 (студенческое дело).*

*Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 23.*



## ТУМАНОВ СТЕПАН ГЕРАСИМОВИЧ

28.10.1887, (?) (ныне Орехово–Зуево  
Московской обл.) —  
08.12.1971, Орехово–Зуево Московской обл.

*Профессор кафедры керамики и огнеупоров  
(1935–1955).*

Из служащих. Получил среднее образование в Александровском коммерческом училище (Москва, 1905), затем учился в Лозанском университете (Швейцария, 1906) и на физико–математическом факультете Московского университета (1907–1912). С 1912 по 1913 специализировался в области синтеза красок и крашения в Высшей школе химии и колористики в Мюльгаузене (Германия).

Работал помощником главного колориста на Богородско–Глуховской мануфактуре. В 1918 приглашен на Дулевский фарфоровый завод для проведения опытов по получению керамических красок и организации их производства. К концу 1918 под его руководством было получено пять керамических красок. В дальнейшем палитра красок быстро расширялась, и к 1925 все фарфорово–фаянсовые заводы страны снабжались дулевскими красками. В последующие годы разработал подглазурные краски для фарфора и фаянса, майоликовые краски, краски для стекла, ювелирные эмали, пигменты для эмалирования и промышленности строительных материалов. Предложил технологию получения красок “жидкого золота”, известную в мире как “русский метод” (1927).

В начале 20–х годов руководил исследованиями отечественного керамического сырья. Активно работал в Техническом совете химической промышленности ВСНХ. В 1925–1926 командирован ВСНХ РСФСР в Германию, Францию, Англию и США для ознакомления с производством фарфора и фаянса. После возвращения на родину стал одним из инициаторов полной реконструкции массозаготовительных и капсельных цехов, а также проектирования новых заводов.

В 1929 руководил изучением глины Губинского месторождения, которая затем применялась при изготовлении облицовочной плит-

ки, использовавшейся для отделки станции первой очереди Московского метрополитена. В 1933 разработал и внедрил оригинальный способ получения литых фарфоровых глазных протезов. В период Великой Отечественной войны возглавлял работы по оборонной тематике: получению оксида хрома, защитной бумаги, медицинского фарфора, зажигательных камней, глазных протезов.

Организовал производство оловянных красок, розовых, малиновых и желтых пигментов; разработал палитру подглазурных красок, стойких до 1300°C, разнообразные электротехнические и ювелирные эмали, эмали по алюминию для авиации и монетных дворов, что позволило отказаться от импорта керамических красок различного назначения.

Разработал теорию строения керамических пигментов по типу кристаллических решеток естественных минералов, которая легла в основу современных исследований по созданию новых групп красителей.

В 1935 утвержден в звании профессора; в 1943 защитил докторскую диссертацию “Получение голубых кобальтовых и розовых пигментов шпинельного типа”.

Как ведущий специалист в области керамики и огнеупоров, основатель и научный руководитель крупнейшего в СССР Дулевского завода керамических красок был приглашен *Е.И. Орловым* на кафедру керамики и огнеупоров МХТИ (1931–1955).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени (1957), медалями “За оборону Москвы”, “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы”. Удостоен звания Почетного гражданина Орехово-Зуевского района, его именем названа улица в Ликино-Дулево.

*Соч.:* Дефекты в производстве фарфора и фаянса, их причины и устранение. Л., 1934.

*Фарфор, фаянс, стекло.*

*Керамические красители. Рукопись.*

*Лит.:* С.Г. Туманов. К 30-летию научной деятельности // *Стекло и керамика*. 1948. №8. С. 22.

*Савельев С.И., Визир Л.А., Глебычева А.И. К 100-летию со дня рождения С.Г. Туманова // Стекло и керамика*. 1987. № 10.

С. 29–30.

*Отчет МХТИ.им. Д.И. Менделеева за 1943/44 г. С. 70.*

*Российский химико–технологический университет имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 264.*

*Годы и люди. К 70–летию факультета химической технологии силикатов. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.*

*Арх.: Архив ОАО “Дулевский красочный завод”.*

ТУРКИН  
ВЛАДИМИР  
КОНСТАНТИНОВИЧ

10.1906, Новониколаевск (ныне Новосибирск)  
Томской губ. — (?), Москва

*Заведующий кафедрой высшей математики  
(1952–1958).*

Из служащих. Окончил среднюю школу в Новониколаевске (1923) и математическое отделение физико–математического факультета 1–го Московского государственного университета по специальности “Математика”. В 1929 окончил аспирантуру при Научно–исследовательском институте математики и механики МГУ. Преподавал в МГУ. (1926–1943), Московском энергетическом институте (1929–1938), Московском торфяном институте (1936–1947), Московском инженерно–строительном институте (1942–1951), Московском архитектурном институте (1948–1952).

В январе 1934 утвержден в звании профессора по кафедре математики.

Научные исследования относятся к высшей алгебре и теоретической электротехнике. Опубликовал свыше 30 научно–исследовательских работ.

Награжден медалями “За оборону Москвы” (1944), “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948).

*Соч.:* О строении простых групп // Математический сборник. 1939. Т. 5, №47 (совм. с П.Е. Дюбюк).

*О неуществовании простых групп нечетных порядков // Mathemat. Annalen. 1931. Bd.104; 1933, Bd. 107.*

*Устойчивость работы и переходные процессы электроприводов с двигателями постоянного тока // Электричество. 1946. №4 (совм. с В.П. Никитиным и Н.П. Куницким).*

*Математические основы динамики грунтовой массы. 1953.*

*Лит.:* На секции математики и механики // Менделеевец. 1957. 18 марта. №9.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 23.



## УТКИН ГРИГОРИЙ МАКСИМОВИЧ

16.01.1907, д. Шилово Осташковского уезда  
Тверской губ. — 14.02.1984, Москва

*Заведующий кафедрами истории КПСС и  
основ научного коммунизма (1964–1971),  
научного коммунизма (1971–1981).*

Из крестьян. После окончания сельской школы был учеником сапожника (1918–1920), работал в крестьянском хозяйстве отца (1921–1924). В 1924 поступил ящичником на завод “Красная Бавария” (Ленинград). Одновременно учился на рабфаке Ленинградского университета. Окончил историческое отделение Ленинградского института истории, философии и литературы по специальности “История Запада эпохи промышленного капитализма и империализма” (1932) и аспирантуру того же института по специальности “Рабочее движение Германии эпохи империализма” (1935). В 1941 защитил кандидатскую диссертацию “Рурская забастовка 1905 г. в Германии”. В 1935–1940 работал в Вологодском педагогическом институте (преподаватель новейшей истории, заведующий кафедрой истории, декан исторического факультета, помощник директора института); в 1940–1941 — в Государственном педагогическом институте (Нальчик Кабардино–Балкарской АССР; заместитель директора, директор); в 1941–1942 — в Военно–техническом училище (Грозный Чечено–Ингушской АССР; начальник социально–экономического цикла). В 1942–1947 служил лектором и агитатором политуправлений Закавказского фронта и Северо–Кавказского военного округа (Армавир, Тбилиси, Ростов–на–Дону). В 1948–1952 — старший научный сотрудник отдела Главного политического управления Советской Армии по обобщению опыта партийной работы (Москва); в 1952–1956 — старший преподаватель кафедры марксизма–ленинизма Военно–юридической академии и военного факультета при Московском финансовом институте; в 1956–1960 — инспектор и старший инспектор–референт ЦК ДОСААФ СССР; в 1960–1964 — старший научный сотрудник отдела истории Великой Отечественной войны Института маркс-

сизма–ленинизма при ЦК КПСС. С 1964 до конца жизни работал в МХТИ.

В 1968 защитил докторскую диссертацию “Борьба за освобождение Украины от немецко–фашистских захватчиков (июль–декабрь 1943 г.)”; в 1969 утвержден в звании профессора.

Автор около 50 научных трудов.

Награждён орденом Красной Звезды (1956), медалями “За оборону Кавказа” (1944), “За победу над Германией” (1945) и др.

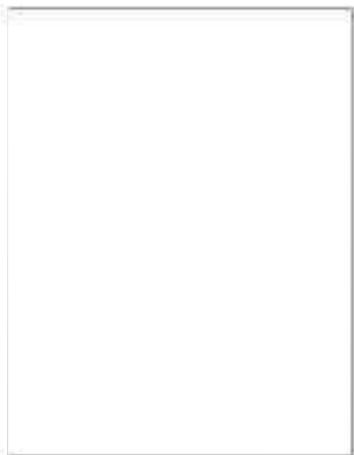
*Соч.:* *Освобождение Киева (осень 1943 г.). М., 1953 (совм. с В.В. Возенко).*

*Политическое обеспечение форсирования Днепра. М., 1954.*

*Штурм “Восточного вала”. М., 1967.*

*КПСС — организатор и вдохновитель победы советского народа в Великой Отечественной войне. М., 1970.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св.24.*



## ФЁДОРОВ ВЯЧЕСЛАВ ПАВЛОВИЧ

10.10.1884, Кутаиси (Российская империя)—  
(?)

*Заведующий кафедрой пирогенных процессов  
(1933–1938).*

Отец — дворянин, лишенный прав и сосланный на поселение в Сибирь. Окончил гимназию в Тбилиси и Московское техническое училище (1913). Начал трудовую жизнь в период учебы в гимназии: с 14 лет зарабатывал уроками, работал химиком в городской лаборатории. В 1910–1911 — лаборант гидрогеологической экспедиции (Александровск Екатеринбургского уезда). С 1911 работал в промышленности: на химических заводах Бурнаева (Кинешма, Романово–Борисоглебск), заведовал производством серного эфира на Дарьинском винокуренном заводе. В 1918 работал в химическом отделе ВСНХ инженером кожевенной секции и секции переработки дерева. В 1918–1920 — член правления Государственных заводов химической переработки дерева; в 1920–1922 — председатель Комиссии по рациональному использованию топлива в генераторах; в 1922–1926 — лаборант Главного управления по топливу; в 1926–1931 — заведующий газогенераторной лабораторией Теплотехнического института.

С 1924 преподавал в МХТИ, сначала в должности ассистента, а с 1935 — и.о. профессора, читал курс “Теплота в заводском деле”. Организовал и возглавил кафедру технологии пирогенных процессов, за что в 1934 “был награждён портфелем”.

В 1927–1930 преподавал в Институте народного хозяйства, а с 1941 — в Московском институте химического машиностроения (МИХМ).

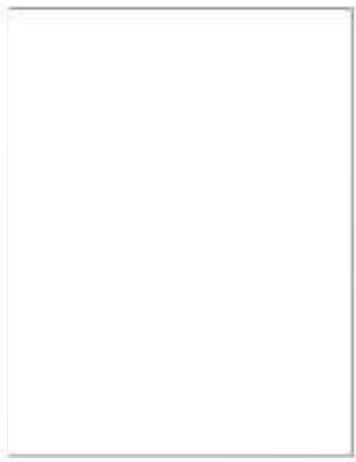
Вел активную научно–организационную работу во Всесоюзном энергетическом комитете; избирался членом Президиума Ассоциации лабораторий и институтов по химии твердого топлива (1931–1933), заместителем председателя Оргбюро по созыву Всесоюзной конференции по газификации (1933–1934).

*Соч.: Тепловые балансы промышленных печей и способы их составления: руководство для расчетов. М.; Л., 1926.*

*Материалы по технике и экономике хранения углей, склонных к самозагаранию. Изд. 2–е. М; Л., 1931.*

*К вопросу о газификации угля в пластах. Москва–Ленинград–Новосибирск, 1932.*

*Арх.: Архив МГУИЭ. Оп. 1940–1949. Св. 88. Д. 92.*



**ФЁДОРОВ**  
**НИКОЛАЙ ЕВСТИГНЕЕВИЧ**  
(?) — (?)

*Первый заведующий кафедрой процессов и аппаратов химической технологии (1930), созданной И.А. Тищенко.*

*Лит.: Шаги века (1898–1998). Российский химико–технологический университет: юбилейный сборник. М., 1998. С. 34.  
Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2002. С. 50.*

## ФЕДОСЕЕВ СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ

21.06.1914, д.Светицкое Нижегородской губ. —  
30.05.1992, Москва

*Декан факультета технологии топлива  
(1960–1961), заведующий кафедрой химической  
технологии углерода (1973–1989).*

Из крестьян. В 1931 окончил Новосельскую среднюю школу, а в 1937 — Горьковский педагогический институт по специальности “Преподаватель химии и биологии” (с отличием). В 1937–1939 работал там же лаборантом на кафедре химии. В 1939 по решению ЦК ВЛКСМ мобилизован на политработу в Красную Армию. В 1940–1943 учился в Военной академии химической защиты; в 1943 демобилизован и направлен на учебу в МХТИ. С 1944 до конца жизни работал на кафедре технологии газа и жидкого топлива, кафедре нефтехимического синтеза (1964). Один из создателей кафедры энергогазохимического использования топлива (1964–1970), позднее преобразованной в кафедру химической технологии углерода. В 1966–1984 работал по совместительству в НИИГрафите.

В 1951 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование непрерывного процесса низкотемпературной газификации углей с целью получения технического водорода”; в 1963 — докторскую диссертацию “Неизотермичность гетерогенных реакций и проблема газификации твердого топлива”. В 1965 утвержден в звании профессора.

Разработал и читал в МХТИ учебный курс “Теория технологических процессов”, а также курс “Химическая технология топлива”. Разработал программы специализаций “Технология углеграфитовых материалов” и “Химическая технология топлива и газа”.

Основные работы выполнил в области теории и технологии новой отрасли — создание материалов на основе углерода. Занимался решением проблем интенсификации процессов получения углеродных материалов с позиций разработки их теоретических основ и процессов производства.



Автор более 150 научных трудов, имеет 30 авторских свидетельств на изобретения. По трем изобретениям (совм. с С.В. Кафтановым, А.М. Судаевским, Г.К. Вавилкиным, О.В. Прусевичем) получил патенты Англии, Франции, Швеции, ГДР, ФРГ. Подготовил свыше 20 кандидатов наук.

Награждён медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800-летия Москвы” (1948), “За трудовую доблесть” (1953).

*Соч.:* *Технология газификации твердых топлив. 1959 (на русском и китайском языках).*

*Полукоксование и газификация твердого топлива. М., 1960.*

*Расчеты процессов полукоксования. 1960 (на китайском языке)*

*Переработка твердого топлива // Очерки развития техники в СССР. Т.4. 1971. С. 88–94 (совм. с С.В. Кафтановым).*

*Углерод. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1979.*

*Теоретические основы газификации угля // Сборник докладов Международного симпозиума по окислению и газификации углей. ПНР, 1979.*

*Лит.:* *Теория технологических процессов. Углерод. М., 1979.*

*Трудолюбие, упорство, талант // Менделеевец. 1984. 31 августа №21 (1628).*

*Партийный стаж — 50 лет // Менделеевец. 1990. 25 апреля. №14.*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9н.*

**ФЕОФИЛАКТОВ****ВАЛЕНТИН ВАСИЛЬЕВИЧ**

1891, Воткинский завод Вятской губ. — (?)

*Заместитель директора Московского филиала МХТИ по учебно-научной работе (1942–1943), заведующий кафедрой органической химии (1939–1943).*

Из семьи потомственных учителей. Его дед окончил Главный педагогический институт в Санкт-Петербурге и был одним из лучших учеников выдающегося русского химика Г.И. Гесса. Отец — учитель сельской земской школы.

Получил среднее образование в Сельскохозяйственном техническом училище в Вятке (1913). В том же году поступил в Московский сельскохозяйственный институт в Петровско-Разумовском (ныне Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева), избрав специальность “Агрохимия”. В студенческие годы начал работать в лаборатории известного ученого-органика академика Н.Я. Демьянова. После окончания института (1921) по представлению Н.Я. Демьянова был оставлен при кафедре для подготовки к научной и преподавательской деятельности. С этого же времени началось его сотрудничество с Н.Я. Демьяновым, продолжавшееся до кончины последнего в 1938. Одновременно (1925–1926) работал ассистентом при кафедре академика Д.Н. Прянишникова по курсу “Химия растений” в 1-м МГУ.

В 1932–1934 заведовал кафедрой органической химии в Московском институте рыбной промышленности. В 1932–1936 по договору со Всесоюзным институтом океанографии и рыбного хозяйства организовал и возглавил лабораторию по изучению белков и жиров. После перевода в Москву Академии наук СССР и организации Института органической химии приглашен в лабораторию Н.Я. Демьянова (1935). В 1938 перешел в Лабораторию белка АН СССР, где проработал до октября 1941.

В 1939, после кончины П.П. Шорыгина, избран заведующим кафедрой органической химии МХТИ. В 1942 — заместитель директора Московского филиала МХТИ по учебно-научной работе. В ав-



густе 1943 перешел на работу во Всесоюзную сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева.

В 1937 присуждена степень доктора химических наук (без защиты диссертации); в октябре 1940 по представлению МХТИ присвоено звание профессора.

Среди основных научных достижений — разработка метода синтеза  $\alpha$ -аминокислот; открытие и исследование (совместно с М.С. Козловой) общей реакции получения производных пирозолона (красителей типа тартразина).

В 1930 Комитетом по химизации при СНК СССР присуждена премия за работы по изучению конденсации формальдегида с пировиноградной кислотой; в 1940 ВХО им. Д.И. Менделеева присуждена вторая премия на Всесоюзном конкурсе за работу “Действие диазобензола на алкилацетоуксусные эфиры как метод получения фенилгидразонов  $\alpha$ -кетокислот и  $\alpha$ -аминокислот”.

**Соч.:** *О конденсации пировиноградной кислоты с формальдегидом в присутствии серной кислоты // Журнал Русского физико-химического общества. 1929. Т. 61. С. 1145–1178.*

*Химия растительных веществ: Учебное руководство. М., 1937 (совм. с Н.Я. Демьяновым).*

*Действие диазобензола на алкилацетоуксусные эфиры как метод получения фенилгидразонов  $\alpha$ -кетокислот и  $\alpha$ -аминокислот // Журнал органической химии. Сообщ. I. 1940. Т. 10. С. 247; сообщ. II. 1940. Т. 10. С. 255 (совм. с Е.В. Виноградовой); сообщ. III. 1940. Т. 10. С. 258 (совм. с В.Н. Зайцевой); сообщ. IV. 1940. Т. 10. С. 260 (совм. с Е.В. Виноградовой); сообщ. V. 1940. Т. 10. С. 1991 (совм. с В.Н. Зайцевой); сообщ. VI. 1941. Т. 11. С. 859 (совм. с Ф. Бланко).*

**Лит.:** *Богданов И.Ф. Обзор работ по органической химии в СССР за 20 лет // Журнал прикладной химии. 1937. Т.10., вып.10–11. С.1784–1804.*

*Систематически не работали // Московский технолог. 1940. 16 февраля. №8.*

*На кафедре органической химии // Московский технолог. 1940. 16 октября. №34.*

*Растет научная квалификация // Московский технолог. 1940. 18 декабря. №42–43.*

*Хлопин В.Г., Погодин С.А. Химия в Академии наук в советский период // Очерки истории Академии наук. Химические науки. М.;Л. 1945. С. 38–110.*

Козлов В.В. *Очерки истории химических обществ СССР*. М., 1958. С. 498.

Вацуро К.В., Миценко Г.А. *Именные реакции в органической химии*. М., 1976. С. 414.

Соловьёв Ю.И. *История химии в России*. М., 1985. С. 109–110.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 24.

ЦИАМ. Ф.722. Оп.1. Ед.хр.211. Л.8.



## ФИОШИН

### МИХАИЛ ЯКОВЛЕВИЧ

03.03.1927, Москва — 25.07.1985, Москва

*Декан факультета технологии неорганических веществ (1968–1979), заведующий кафедрой технологии электрохимических производств (1979–1985).*

В 1944 окончил среднюю школу в Москве, а в 1949 — кафедру технологии электрохимических производств МХТИ. Поступив в аспирантуру в 1950, начал исследования в одной из новых областей — электрохимии органических соединений. Этому научному направлению в дальнейшем была посвящена вся его деятельность. В 1953 защитил кандидатскую диссертацию “Электровосстановление нитробензойных кислот” (рук. — *Н.А. Изгарышев*). В 1953 зачислен ассистентом на кафедру ТЭП; в 1960 утверждён в звании доцента. В 1967 защитил докторскую диссертацию “Изучение кинетики и механизма анодных процессов и разработка условий синтеза карбоновых кислот методом электрохимической конденсации”; в 1968 утверждён в звании профессора. В 1968–1979 — декан факультета технологии неорганических веществ, в 1979–1985 — заведующий кафедрой технологии электрохимических производств.

За свою короткую жизнь М.Я. Фиошин успел многое сделать в научной сфере и в сфере высшего образования.

Выполнил (совместно с *В.Г. Хомяковым*, *А.П. Томиловым*, *С.С. Кругликовым* и др.) большой цикл работ по изучению механизма электрохимических реакций с участием органических соединений, разработал ряд процессов электросинтеза, в том числе аминов, аминокислот, пинаконов, бифункциональных соединений, производных триацетонамина и т. д. Часть из этих процессов была реализована в промышленности.

По результатам разработки основ электрохимического синтеза органических соединений определил условия получения ряда продуктов, представляющих интерес для производства полимеров, лекарственных и витаминных препаратов. Принимал активное участие в разработке производства себационовой кислоты – первого

крупного многотоннажного производства в истории развития электросинтеза органических соединений в нашей стране. Патенты на способ синтеза себациновой кислоты были получены в семи странах. Исследования в области адсорбции органических соединений позволили обнаружить (совм. с М.М. Миркиндо́м) явление адсорбции незаряженных органических молекул при высоких положительных потенциалах, которое в 1974 было зарегистрировано Комитетом по делам изобретений как открытие под №149. Учитывая успехи М.Я. Фиошина в развитии электрохимии органических соединений, при кафедре технологии электрохимических производств была создана проблемная лаборатория (1957).

В последние годы жизни научные интересы М.Я. Фиошина были связаны с решением экологических проблем электрохимических и других производств. Под его руководством был выполнен ряд исследований по созданию малоотходных технологий, разработке электрохимических методов рекуперации и обезвреживания промышленных стоков.

Обладатель 100 авторских свидетельств, автор более 400 статей и двух монографий по электрохимическому синтезу органических соединений, одна из которых переведена на английский язык. Систематически проводил огромную работу по обобщению материала по электрохимии органических и неорганических соединений. Огромный вклад внес в популяризацию научных знаний как автор многих научно-популярных книг, брошюр и статей.

Работал в течение восьми лет деканом факультета технологии неорганических веществ, уделял большое внимание подготовке высококвалифицированных кадров инженеров-технологов. М.Я. Фиошин был прекрасным лектором и уважаемым человеком. Многие его ученики стали докторами и кандидатами наук.

Вел большую научно-организационную работу: участвовал в организации и проведении всесоюзных совещаний и школ по электрохимии органических соединений, был активным членом редколлегии журнала “Электрохимия”, членом секции электрохимии ВХО им. Д.И. Менделеева, членом секций электрохимии Научно-технического совета Минхимпрома и Научного совета по электрохимии при АН СССР, председателем специализированного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Почётный химик.

- Соч.:** *Электрохимия органических соединений.* М., 1968 (совм. с А.П. Томиловым и др.)  
*Электрохимический синтез органических веществ.* Л., 1976 (совм. с А.П. Томиловым, В.А. Смирновым).  
*Электросинтез в органической химии // Новые достижения в химии и химической технологии. Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева.* Вып. 115. М., 1980. С. 102–109.  
*Электросинтез окислителей и восстановителей.* Л., 1981 (совм. с М.Г. Смирновой).  
*Электрохимическое производство химических продуктов // Прикладная электрохимия: учебник для вузов.* Изд. 3–е. М., 1984 (совм. с А.П. Томиловым).
- Лит.:** Михаил Яковлевич Фиошин // *Менделеевец.* 1985. 9 октября. №25 (1670).  
*Менделеевец.* 2002. Март. №3 (2107).  
*Открытия советских ученых. Сборник.* М., 1988. Изд–во МГУ. Т. 2. С. 49.

## ФИОШИНА

## МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

23.11.1923, Москва — 14.03.2002, Москва

*Профессор кафедры химии и технологии высокомолекулярных соединений (1976–2002).*

Из служащих. Жена М.Я. Фиошина. Окончила среднюю школу в 1941 (с отличием). В 1941 училась на химическом факультете Московского инженерно-экономического института. В 1942, после эвакуации института, осталась в Москве, работала на швейной фабрике. Завершила образование в МХТИ на кафедре №42 (1942–1946), а затем — на кафедре газа и искусственного жидкого топлива. Закончила институт с отличием в 1947.

В декабре 1945 – январе 1946 в качестве лектора ЦК ВЛКСМ вела агитационно-пропагандистскую работу на Западной Украине.

В 1947–1950 — в аспирантуре МХТИ, защитила кандидатскую диссертацию “Синтез и свойства нитро- и аминопроизводных углеводородов олефинового ряда” (1950, рук. — А.Д. Петров), посвященную изучению процесса нитрования непредельных углеводородов с целью получения добавок к жидким топливам. С 1951, по приглашению А.С. Бакаева, работала на кафедре №42 (с 1975 кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений). За время работы подготовила и прочитала курсы лекций по технологии целлюлозы и нитроцеллюлозы, пироксилиновых, баллиститных, сферических и дымных порохов, смесевых твердых топлив (впервые в стране) и сгорающих гильз.

Защитила докторскую диссертацию в 1973, в 1976 утверждена в звании профессора.

Специалист в области поверхностных явлений и применения поверхностно-активных веществ при изготовлении и переработке энергонасыщенных полимерных композитов. Основные работы посвящены изучению поверхностных явлений при получении нитроцеллюлозы, пороховых масс и их переработке, а также при формировании структурных и физико-механических характеристик (ФМХ) порохов всех типов. Показала целесообразность применения полифункциональных ПАВ в пороховых производствах, сфор-



мулировала основные требования к этим добавкам как компонентам порохов.

Автор 292 научных трудов, в том числе четырех книг; имеет 28 авторских свидетельств.

Неоднократно признавалась лучшим лектором Университета. Была руководителем 15 кандидатских диссертаций (Б.А. Пономарев, Д.Л. Русин, А.В. Васин, Т.В. Лотменцева, Н.И. Михалева и др.).

Лауреат Государственной премии СССР (1984). Награждена медалью “За доблестный труд” (1946).

**Соч.** *Технология пироксилиновых порохов. М., 1971 (совм. с Н.Г. Лавреновым).*

*Технология СТТ. М., 1974.*

*Введение в реологию полимерных материалов. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1981 (совм. с Д.Л. Русиним).*

*Вклад Д.И. Менделеева в химию и технологию порохов. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1999.*

*Основы химии и технологии порохов и твердых ракетных топлив: учеб. пособие.. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 2001 (изд. 2–е, 2004; совм. с Д.Л. Русиним).*

**Лит.:** *Фиошина М.А. Несколько страниц из жизни // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2002. Вып. 2 (№8). С. 24–29.*  
*Марина Александровна Фиошина / Из истории отечественной пороховой промышленности. Краткие биографические очерки. М., 2002. С. 81–91.*

*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 194–200.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## ФОГЕЛЬЗАНГ

## АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

05.01.1937, Москва — 22.08.1999, Москва

*Заведующий кафедрой химической физики и технологии азотсодержащих соединений (1997–1999).*



Из служащих. Окончил МХТИ по специальности “Химия и технология органических соединений азота” (1961). Работал там же, пройдя путь от старшего инженера до профессора (1984), заведующего кафедрой (с 1997). В 1967 защитил кандидатскую, а в 1979 — докторскую диссертации.

Один из ведущих ученых в области синтеза и горения быстрогорящих ВВ и систем на их основе. Занимался изучением горения энергоемких материалов — взрывчатых веществ, порохов, твердых ракетных топлив, пиротехнических составов. Его исследовательская деятельность, начатая под руководством *К.К. Андреева* и *Б.С. Светлова*, привела к открытию нового обширного класса ВВ — быстрогорящих взрывчатых веществ (органических, неорганических и координационных соединений). Некоторые из этих соединений нашли применение в качестве регуляторов горения различных энергоемких систем, в частности порохов и твердых ракетных топлив. На базе этих исследований были разработаны новые инициирующие взрывчатые вещества повышенной технологической и экологической безопасности. Внес большой вклад в развитие теории горения смесей, содержащих быстрогорящие компоненты. Один из авторов уникальной базы данных по стационарному горению, содержащей информацию о горении более 3000 энергоемких материалов. Совместно с сотрудниками выполнил классические работы по выяснению роли отдельных фрагментов молекулы ВВ в формировании скорости горения, роли химически связанного металла как катализатора горения.

С 1978 по 1999 читал курс “Технология быстрогорящих и инициирующих веществ”.

Автор около 250 научных публикаций, в том числе 55 авторских свидетельств и патентов. Подготовил 12 кандидатов наук.

Награжден медалями “Ветеран труда”, “850-летие Москвы”.

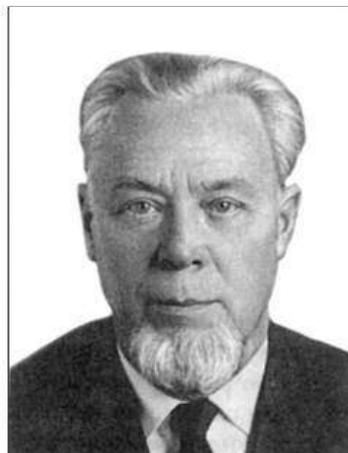
- Соч.:** *О горении стифната свинца // Доклады АН СССР. 1961. Т. 137, №3. С. 653–655 (совм. с Б.С. Светловым).*  
*Влияние начальной температуры на скорость горения конденсированных систем. Лабораторные работы по курсу “Избранные главы по курсу химической физики”. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1982 (совм. с Б.С. Светловым, А.Р. Саклантием).*  
*Влияние давления на скорость горения конденсированных систем. Лабораторные работы по курсу “Избранные главы по курсу химической физики”. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1983 (совм. с Б.С. Светловым, А.Ю. Пименовым).*  
*Effect of Structure of Energetic Materials on Burning Rate // In “Decomposition, Combustion and Detonation Chemistry of Energetic Materials”. Proc. MRS.Symp. 27–30 Nov., Boston, USA. 1995. Vol. 418. P. 151–161. (совм. с В.П. Синдицким, В.Ю. Егоршевым, В.В. Серушкиным).*  
*Дизайн взрывчатых координационных соединений // Российский химический журнал. 1997. Т. 41, №4. Вып. 2. С. 74–81 (совм. с В.П. Синдицким).*  
*Burning Behavior of Composite Propellants with Fast-Burning Inclusions // J. Propulsion and Power. 2000. Vol. 16, No. 2. P. 374–376 (совм. с А.П. Денисюком, В.В. Серушкиным, В.Ю. Егоршевым, В.П. Синдицким, А.Д. Марголиным).*
- Лит.:** *В пламени жизни (некролог) // Менделеевец. 1999. Сентябрь. №13.*  
*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 23–24, 68, 170, 171, 176, 178.*
- Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## ФОМИН

## ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ

25.01.1909, с. Дамураты Сокольского уезда  
Гродненской губ. — 29.12.1979, Москва

*Один из первых профессоров инженерного  
физико-химического факультета;  
преподавал на кафедрах  
химической физики и №43 (50-е годы).  
Член-корреспондент АН СССР  
(1964).*



Отец — сельский учитель. После окончания трудовой школы 2-й ступени (1924) учился на агроотделении Нежинской агротехнической школы. С 1926 работал там же лаборантом в химической лаборатории. Окончил техно-математическое отделение Института социального воспитания в Нежине (1931). Во время учебы в институте работал лаборантом на Носовской сельскохозяйственной опытной станции (1930). До 1938 преподавал в средних школах на Украине, во Владивостоке и Казахстане. В 1938 поступил в аспирантуру Института школ Наркомпроса РСФСР, в 1939 перешел в аспирантуру при кафедре неорганической химии Московского государственного педагогического института. 24 июня 1941 защитил кандидатскую диссертацию.

В 1938–1941 преподавал в Московском педагогическом институте. Летом 1941 работал на строительстве оборонительных сооружений под Москвой. С октября 1941 — заведующий методическим кабинетом Районного отдела народного образования города Маркса. В мае 1942 призван в ряды Красной Армии, служил командиром взвода химической защиты (Куйбышев).

После демобилизации (1943) избран доцентом кафедры неорганической химии Московского государственного университета. Принимал участие в создании радиохимической лаборатории химического факультета (1944–1948) и курса радиохимии. По совместительству до 1953 заведовал кафедрой общей химии Московского физико-технического института. С 1948 — в Научно-исследовательском институте неорганических материалов (в 1952–1977 — заместитель директора). Вел активную работу в рамках атомного проекта СССР.

В 1959 защитил докторскую диссертацию; с 1962 — профессор.

Основные научные работы относятся к химии и технологии радиоактивных элементов. Разрабатывал методы получения и изучения свойств некоторых соединений урана и плутония, методы исследования комплексобразования в растворах путем измерения растворимости, катионного и анионного обменов, спектров поглощения и экстракции, занимался исследованием механизма экстракции соединений некоторых элементов и кислот различными экстрагентами.

После образования в МХТИ инженерного физико–химического факультета в течение ряда лет работал на кафедрах химической физики и технологии редких и рассеянных элементов; читал на факультете лекции по радиохимии. Принял активное участие в становлении научной работы на кафедре химической физики. Обладая большим педагогическим опытом, оказал значительное влияние на выбор студентами направления последующей научной работы.

Награждён тремя орденами Трудового Красного Знамени и др.

*Соч.:* *Химия экстракционных процессов. М., 1960 (переведена на английский и китайский языки).*

*Лит.:* *Фомин Владимир Владимирович. БСЭ. 3–е изд. Т. 27. С. 519.*

*Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Химики: Биографический справочник. Киев, 1984. С. 525.*

*Зайцева Л.Л. Владимир Владимирович Фомин // ВНИИНМ.— 50 лет. М., 1995. Т. 1. С. 29–31.*

*Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1995. М., С. 58, 81.*

*Фомин Владимир Владимирович. Автобиография // Химики о себе. М., 2001. С. 286.*

*Российский химико–технологический университет имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 310.*

*Профессора Московского университета 1755–2004: Биографический словарь. М., 2005. Т.2. С.572.*

*Арх.:* *Архив РАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 369. Л. 11–13.*

**ФРОЛОВ**  
**ЮРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ**

22. 11.1927, Кинешма  
Иваново–Вознесенской обл. —  
27.12. 1994, Москва

*Заведующий кафедрами коллоидной химии  
(1973–1985, 1989–1994), физической и  
коллоидной химии (1985–1989).*

*Член–корреспондент Российской академии  
естественных наук (1991).*



Из служащих; отец — инженер–химик. В 1944 окончил 8–летнюю школу и добровольно ушел в Красную Армию. После окончания Краснодарской авиационной военной школы пилотов, Чкаловского военного авиационного училища летчиков (Ленинградская обл.) и школы младших специалистов авто-спецтранспорта (Вольск) служил на острове Сахалин. В 1952, сдав экстерном экзамены за курс средней школы, поступил в МХТИ, который окончил в 1958 по специальности “Технология радиоактивных, редких и рассеянных элементов”. С этого момента его жизнь была неразрывно связана с институтом.

Работал инженером и одновременно начальником Отдела научно–исследовательских работ МХТИ (1958–1970). С 1969 руководил проблемной лабораторией синтеза и применения экстрагентов для гидрометаллургии. С 1970 — на преподавательской работе на кафедрах технологии радиоактивных и редких элементов (1970–1973), коллоидной химии, физической и коллоидной химии.

Основные направления научных работ — теория водных и неводных растворов, разработка физико–химических основ извлечения, разделения и очистки веществ методами экстракции, адсорбции и флотации, разработка методов синтеза, технологий различных дисперсных систем и материалов на их основе.

Развил термодинамическую теорию изоактивных смешанных растворов электролитов, предложил основы и разрабатывал термодинамическую теорию агрегативной устойчивости дисперсных систем. Обобщил представления о высаливании и предложил соотношения для расчетов высаливания неорганических соединений в экстракционных системах. Получил общие уравнения изотерм экс-

тракции, адсорбции из растворов электролитов и ионогенных ПАВ. Предложил общее определение понятия поверхностной активности, включающее и диссоциирующие ПАВ. Распространил термодинамическую теорию агрегативной устойчивости дисперсных систем на лиофобные системы и получил фундаментальные уравнения для ионостабилизированных систем, учитывающие решающий вклад энтропийной составляющей поверхностных слоев и определяющие зависимость агрегативной устойчивости от различных факторов. Синтезировал новые эффективные экстрагенты класса аминов, оксимов, четвертичных аммониевых оснований, разработал технологии их получения и применения в гидрометаллургическом производстве редких и цветных металлов, в том числе процессы экстракционного извлечения и очистки урана аминами. Разработал технологию модифицированного кремнезоля, используемого в производстве кинескопов для цветных телевизоров, как основы для состава пассивирующих композиций для обработки горячеоцинкованной стали, в качестве связующего в производстве керамических оболочковых форм для точного литья металлов.

Возглавляя более 20 лет кафедры физической и коллоидной химии, коллоидной химии, разработал программы учебных курсов “Коллоидная химия”, “Физическая химия” для вузов химико-технологического профиля, курсы лекций “Термодинамика экстракционного извлечения элементов”, “Химическая переменная и химическое средство в химическом процессе”.

Подготовил 3 докторов и 50 кандидатов наук. Автор более 450 трудов и 50 изобретений, в том числе учебников “Курс коллоидной химии”, выдержавшего два издания, и “Физическая химия”.

Много сил и энергии отдавал организационной и общественной работе; в течение 18 лет работал главным редактором газеты “Менделеевец”. Был председателем специализированного Ученого совета РХТУ, членом нескольких других ученых советов, входил в состав редколлегий научных журналов и экспертного совета ВАК.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1988).

Награждён пятью медалями.

*Соч.: Коллоидно-химические свойства полимерных систем. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1982 (совм. с А.С. Гродским).*

*Экстракция и адсорбция из растворов. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1986.*

*Химическая переменная и химическое сродство в химическом процессе. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1989.*

*Курс коллоидной химии. Поверхностные явления и дисперсные системы. Изд. 2–е. М., 1989.*

*Физическая химия. М., 1993 (совм. с В.В. Белик).*

**Лит.:** *Он там, где трудно. Коммунисты МХТИ // Менделеевец. 1987. 18 ноября. №34.*

*Юрий Геннадиевич Фролов: К 60–летию со дня рождения // Коллоидный журнал. 1988. №2. С. 412–413.*

*Памяти Юрия Геннадиевича Фролова (некролог) // Менделеевец. 1995. Январь. №1(1965).*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*



## ФРОСТ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

21.09.1906, Орел — 04.08.1952, Баку

*Профессор кафедры физической химии  
(1946–1947).*

Из дворян. Окончил химическое отделение физико–математического факультета Московского университета (1927). В 1928–1930 работал в Государственном институте прикладной химии (ГИПХ) в Ленинграде. В 1930 командирован ВСНХ с научными целями в Германию (Берлин). В 1936–1941 работал на экспериментальном заводе. С 1941 — в Институте горючих ископаемых АН СССР, одновременно в Институте нефти АН СССР. В 1936 защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора химических наук; в 1940 утвержден в звании профессора. В 1942–1952 заведовал кафедрой физической химии МГУ; читал лекции по химической кинетике и катализу, термодинамике и кинетике органических реакций. В 1946–1947 преподавал на кафедре физической химии МХТИ.

Научные работы относятся к химической кинетике и органическому катализу. Исследовал химию фосфора и его соединений. Изучал (1930–1940) термодинамику и кинетику реакций каталитического превращения углеводородов с целью совершенствования промышленных методов переработки нефти. Установил количественные закономерности, связывающие константы скорости реакций с параметрами, характеризующими катализатор, термодинамическими условиями и макрокинетическими факторами. Рассчитал условия равновесия реакций гидрирования и дегидрирования, гидратации олефинов и дегидратации спиртов, синтеза метана. Вывел кинетическое уравнение для каталитических реакций в струе. Исследовал связь каталитической активности алюмосиликатных катализаторов с их составом, способом приготовления, кристаллической структурой. Разрабатывал статистические методы расчета термодинамических величин.

Подготовил более 30 кандидатов и докторов наук. Опубликовал свыше 180 работ.

*Соч.: Труды по кинетике и катализу. М., 1956.*

*Избранные научные труды. М., 1960.*

- Лит.:** Герасимов Я.И. Андрей Владимирович Фрост // *Успехи химии.* 1952. Т. 21, вып. 10  
Топчиева К.В. Научная деятельность А.В. Фроста // *Ученые записки Московского университета.* 1955. Вып. 174.  
Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. *Химики: Биографический справочник.* Киев, 1984. С. 531–532.  
*Профессора Московского университета 1755–2004 : Биографический словарь.* М., 2005. Т.2. С.533–534.
- Арх.:** Архив РАН. Ф.411. Оп.4а. Д.415.Л.49–52 (Отзыв о научной деятельности Я.И. Герасимова; 14.06.1946).



## ХАЙЛОВ ВИКТОР СЕРГЕЕВИЧ

16.04.1913, Москва — 01.02.1974, Москва

*Профессор кафедры химии и технологии  
органического синтеза (1964–1974).*

Из служащих. Окончил 7-летнюю школу (1927) и химические курсы (1929) в Москве. Работал техником-препараторм во Всесоюзном теплотехническом институте. В 1931 поступил в МХТИ, который окончил в 1935 по специальности “Технология органических полупродуктов и красителей”. Работал в Анилпроекте и НИОПиК (1935–1941) в должностях инженера и старшего инженера; в сентябре 1941 в составе бригады инженеров НИОПиК был направлен на Березниковский содовый завод (№761) (технический руководитель, начальник цеха), где руководил строительством и пуском в эксплуатацию первого в стране цеха по получению хлорбензола непрерывным методом для производства мощного бризантного взрывчатого вещества — пикриновой кислоты. В 1943 переведен в Гипроанилкраску, а затем — в Наркомат химической промышленности СССР.

В 1945 направлен на работу в аппарат Советской военной администрации в Германии, где был представителем Советской делегации в химическом подкомитете Контрольного совета (Берлин). В 1947–1949 работал в Научно-техническом отделе Министерства химической промышленности СССР в Германии (Лейна) в должности начальника Технического бюро органического синтеза.

С 1949 — в Государственном научно-исследовательском и проектно-институте азотной промышленности (старший научный сотрудник, с 1958 по 1971 — начальник лаборатории).

В 1944 защитил кандидатскую, а в 1961 — докторскую диссертации.

Педагогическую деятельность начал с 1935. Работал в МХТИ на кафедрах ОХТ (1935–1938), процессов и аппаратов химической технологии (1943–1945, 1952–1954); с 1954 — на кафедре химии и технологии органического синтеза (с 1964 — профессор). Создал и прочитал новый специальный курс “Теоретические основы технологических процессов”, содержание которого изложил в моногра-

фии “Введение в технологию основного органического синтеза” (М., 1969).

Ведущий специалист в области технологии органического синтеза. Разработал ряд новых технологических процессов, имевших важное народно-хозяйственное значение. В период работы в ГИАП руководил и принимал участие в разработке технологии циклогексана гидрированием сернистого бензола, являющейся частью производства капролактама, в реализации в промышленном масштабе работ по нитрованию циклогексана на Северо-Донецком химическом комбинате, в работах по получению бензойной и терефталевой кислот и диметилтерефталата, которые легли в основу деятельности специального отдела Всесоюзного института мономеров (Тула).

Автор свыше 70 научных работ и свидетельств на изобретения. Подготовил 17 кандидатов наук.

Прекрасный спортсмен, входил в состав сильнейшей команды страны по академической гребле (ДСО “Буревестник”, “восьмерка”).

Лауреат Государственной премии (за работы по гидрированию сернистого бензола в циклогексан, 1968). Награждён орденом “Знак Почета” (1954).

*Соч.:* Введение в технологию основного органического синтеза. М., 1969 (совм. с Б.Б. Брандтом).

*Получение бензойной кислоты жидкофазным каталитическим окислением толуола. М., 1970 (совм. с Соколовой, Перазич).*

*Лит.:* В здоровом теле дух здоровый // Менделеевец. 1985. 29 мая. №18.

*Денисюк А.П. Инженерному химико-технологическому факультету — 60 лет // РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сборник научных трудов. М., 1995. Вып. 173. С. 42–54.*

*Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. М., 2003. С. 10, 13–14.*

*Российский химико-технологический университет — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 92, 280, 465, 499.*  
*Чимишкян А.Л. Взгляд сквозь годы. Очерки о истории кафедры химии и технологии органического синтеза. М., 2005. С. 29–31.*

*История инженерного химико–технологического факультета.  
1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им.  
Д.И. Менделеева, 2005. С. 281–283.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 25.*

## ХЛОДОВСКИЙ ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ

18.04.1903, Москва — 21.03.1951, Москва

*Заведующий кафедрой высшей математики  
(1930–1951),  
декан общетехнического факультета.*



Из семьи учителя. Окончил реальное училище. С 16 лет начал самостоятельную трудовую жизнь. В 1922 поступил на математическое отделение физико–математического факультета Московского университета, которое окончил по специальности “Чистая математика”. Одновременно преподавал математику в школах, ФЗУ и на Вечерних рабочих курсах при Заводе им. Владимира Ильича, заводах “Динамо” и “Красная Пресня”. Ученик одного из создателей московской математической школы, основателя научной школы по теории функций Н.Н. Лузина, под руководством которого выполнил квалификационную (дипломную) работу “Разложение непрерывной функции в ряды полиномов с целыми коэффициентами”. По окончании учебы (1926) зачислен в аспирантуру Научно–исследовательского института математики и механики при Московском университете, которую закончил в 1929.

С 1928 начал преподавательскую и научную работу на кафедрах математики Высшего инженерно–строительного училища (1928–1930), Московского университета (1928–1930, 1942–1943), Института им. К. Либкнехта (1929–1930), Московского инженерно–экономического института (1940–1942), Московского института химического машиностроения (1942–1943). Одновременно работал научным сотрудником в Научно–исследовательском институте математики и механики.

В 1930 по рекомендации этого института избран профессором и заведующим кафедрой высшей математики МХТИ. В 1932, в возрасте 28 лет, утвержден Государственным Ученым советом в звании профессора.

Исследовательскую деятельность начал в студенческие годы; в 1925 опубликовал свою первую самостоятельную работу. Основные научные труды выполнил в области теории функций действительного переменного. Автор около 20 научных трудов.

Высокообразованный человек, владевший четырьмя европейскими языками, прекрасный организатор, блестящий лектор и талантливый педагог. В характеристике, данной ему директором МХТИ И.Я. Пильским и заместителем декана А.П. Писецким, отмечалось: “Работает профессором математики в МХТИ им. Д.И. Менделеева 8 лет; ему всего 35 лет. Лекции Игоря Николаевича интересны, содержательны, в то же время просты, заставляют студентов думать и любить математику. Кафедра под его руководством работает хорошо, живо и четко, работая над каждым студентом. Пользуется вполне заслуженной любовью и уважением со стороны студентов, о чем свидетельствуют корзины цветов, ему приподносимые в конце каждого года”. При организации инженерного физико–химического факультета читал на нем (1950) существенно расширенный курс высшей математики. Активно участвовал в в издании газеты “Московский технолог” (1929–1941).

Награждён медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948). Представлен МХТИ к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

**Соч.:** *Sur les reprizentation des fonction continues pur les polynomes (a couifficients entiers // Математический сборник. 1925. Т.XXXII, вып.3.*

*Sur la reprizentation des fonction discontinues pur des polynomes de S. Bernstein // Fynd. Math. XIII.*

*К. теории общего случая преобразования векового уравнения // Известия АН СССР. 1933. №8.*

*Метод А.Н. Крылова // Известия АН СССР. 1933. №7.*

*Теснее связь с научными работниками // Московский технолог. 1931. 26 ноября. №23.*

**Лит.:** *Хлюдовский Игорь Николаевич. 1903–1951 // Менделеевец. 1951. 17 марта. №10 (420).*

*История отечественной математики. Киев, 1970.*

*Математика в СССР за сорок лет лет. 1917–1957: сборник статей. М., 1959.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 25.*

**ХОМУТОВ****НИКОЛАЙ ЕФИМОВИЧ**

15.01.1912, с. Мишковка Брянского уезда  
Орловской губ. — 18.03.1987, Москва

*Профессор кафедры физической химии  
(1971–1987).*



Из крестьян. Окончил 7–летнюю школу (1928) и Химический техникум в Дзержинске по специальности “Технология взрывчатых веществ” (1931). В 1931–1934 работал научным сотрудником в НИИ–6. В 1939 окончил МХТИ по специальности “Технология электрохимических производств” (с отличием) и был оставлен в аспирантуре. В 1940 призван в ряды Красной Армии; служил на Дальнем Востоке; участвовал в войне с Японией. После демобилизации (1946) восстановлен в аспирантуре МХТИ. В 1949 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование электродных процессов при окислении анилина” (рук. — С.В. Горбачёв). С 1948 до конца жизни работал на кафедре физической химии МХТИ (с 1971 — профессор). В 1970 защитил докторскую диссертацию “Исследование в области электродных потенциалов”.

Читал учебные курсы физической химии, теоретической электрохимии, электрохимической термодинамики, а также курс электрохимической кинетики для преподавателей высшей школы на факультете повышения квалификации. Был одним из организаторов студенческой образцовой физико–химической лаборатории; руководил постановкой и проведением практикума по кинетике химических реакций в растворах. Возглавлял проблемную лабораторию электросинтеза неорганических соединений при кафедре физической химии.

Основные научно–исследовательские работы выполнил в области создания научных основ электрохимического синтеза. В течение двадцати лет изучал вопросы теории электродных потенциалов и проблему связи кинетических параметров электрохимических реакций с природой материала электрода. Предложил новую универсальную систему расчета стандартных электродных потенциалов в различных растворителях. Установил взаимосвязь перенапряже-

**X**ния водорода и важнейших кинетических параметров реакций окисления–восстановления с электронными свойствами металлов, что создало научную основу подбора электродных материалов для реакций электролиза. Совместно с сотрудниками разработал рациональные технологии электрохимического синтеза перборатов, перфосфатов и перкарбонатов.

Принимал участие в подготовке “Химической энциклопедии”. Провел большую работу по унификации в соответствии с ИЮПАК определений, понятий, терминов, обозначений в неорганической, физической, коллоидной и аналитической химии.

Автор более 190 научных работ, в том числе 6 авторских свидетельств на изобретения. Подготовил 20 кандидатов наук.

Награждён орденом Отечественной войны II степени, медалями “За победу над Германией” (1946), “За победу над Японией” (1946), “20 лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.” (1965) и др.

*Соч.:* *Электроды сравнения в растворах. Итоги науки. Электрохимия. М., 1967.*

*Каталог. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1969.*

*Проблемы теории электролиза некоторых перекисных соединений // Неорганические перекисные соединения. М., 1975. С. 43–72.*

*Введение в общую химию. М., 1980–1981 (совм. с М.Х. Карпетельцем, Г.А. Лучинским, В.С. Мастоковым).*

*Физико–химические основы теории электролитов и электродные равновесия. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1981.*

*Термодинамика электродных равновесий в растворах и расплавах электролитов. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1983.*

*Физико–химические основы теории электролитов и электродные равновесия. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1996.*

*Лучше работать самостоятельно // Московский технолог. 1935. 30 ноября. №26.*

*Лит.: О времени и о себе // Менделеевец. 1967. 17 октября. №28 (1000).*

*Памяти Н.Е. Хомутова (некролог) // Менделеевец. 1987. 6 мая. №16.*

*Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны 1941–1945. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 137.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## ХОМЯКОВ ВАСИЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

08. 01.1900, Шуя Владимирской губ. —  
06.11.1968, Москва

*Заведующий (1942–1944), профессор  
(1965–1968) кафедры технологии  
электрохимических производств.*



Из крестьян. Окончил школу 2-й ступени (Шуя, 1919). Оставшись без отца в возрасте трех лет, рано начал трудовую деятельность: в 1918–1919 одновременно с учебой работал в авторемонтных мастерских Ярославского военного округа. По окончании школы добровольно вступил в Красную Армию; служил в агитационно-просветительском отделе Шуйского военкомата сначала в должности учителя, а затем инструктора красноармейских школ по ликвидации неграмотности. В 1921 был командирован мобилизационным отделом военкомата для продолжения образования в Иваново-Вознесенский политехнический институт. Окончил институт, защитив дипломный проект “Завод жидкого фосгена” и дипломную работу “Восстановление сульфата натрия до сульфида натрия газообразными восстановителями” (1926).

В 1927 поступил на работу в Центральную лабораторию треста ТЭЖЭ в качестве химика, однако в том же году перешел в Химстрой (позже Государственный институт по проектированию заводов основной химической промышленности — Гипрохим), где проработал девять лет (с 1931 — главный инженер и одновременно начальник сектора электрохимии и хлорорганического синтеза). В 1936, когда сектор был преобразован в проектное управление Всесоюзного хлорного института, назначен его начальником и одновременно главным инженером.

Один из наиболее авторитетных специалистов в области хлорной промышленности, до тонкости знавший все хлорные заводы страны и большую часть связанных с ними предприятий. Внес огромный вклад в развитие отечественной химической промышленности: им и под его руководством разработано большое количество проектов новых производств и агрегатов, в том числе заводов и агрегатов по получению хлора, хлорной извести, гипохлорита каль-

ция, жидкого хлора, соляной кислоты, хлористого алюминия, четыреххлористого кремния, гипосульфита натрия, химически чистых щелочей, четыреххлористого углерода, хлороформа, трихлорэтилена, дихлорэтана, карбида кальция, цианамиды кальция, жидкой углекислоты. К числу его новаторских работ принадлежит разработка аппаратов новой конструкции для электролиза воды — фильтр–прессных биполярных электролизеров мощностью 2500 кВ, которые были внедрены на Чирчикском заводе.

С 1927 занимался преподавательской деятельностью. Читал курс общей химической технологии в Московском вечернем рабочем химико–технологическом институте (1928–1931), специальный курс технологии щелочей на химическом факультете МВТУ (1929), курс общей химической технологии во Всесоюзной промышленной академии (1930–1935), где в 1932–1933 заведовал кафедрой технологии минеральных веществ. С 1934 до конца жизни преподавал на кафедре технологии электрохимических производств (ТЭП) МХТИ (с 1938 — доцент, с 1965 — профессор); читал общий курс прикладной электрохимии, его специальные разделы, а также, досконально зная состояние и потребности электрохимических производств, на высочайшем уровне руководил дипломным проектированием. В 1941–1944, в период эвакуации института в Коканд и в сложных условиях отладки педагогического процесса после возвращения института в Москву, возглавлял кафедру ТЭП. В характеристике, данной В.Г. Хомякову во время функционирования института в Коканде, отмечено, что он является “единственным на кафедре специалистом–электрохимиком”.

В 1942 в условиях эвакуации защитил кандидатскую диссертацию “Разработка способа приготовления асбестовых диафрагм для хлорных ванн методом непосредственного нанесения асбестового волокна на катодную поверхность”.

В конце 40–х — начале 50–х годов внимание В.Г. Хомякова привлекло новое направление — электросинтез органических соединений. В этих исследованиях принимали участие сотрудники и аспиранты кафедры А.П. Томилов, *М.Я. Фиошин*, С.С. Кругликов, И.А. Авруцкая. Среди выполненных ими работ — электросинтез гидроксилamina, циклогексилamina, никотиновой кислоты и др. Наибольшее значение имели исследования по электрохимическому синтезу пинакона, результаты которых были опробованы в по-

лупромышленном масштабе. Этот метод был принят для внедрения Министерством химической промышленности СССР.

Автор свыше 70 научных работ, в том числе двух учебников по технологии хлора и написанного совместно с Л.Л. Кузьминым и В.П. Машовцом учебника по курсу прикладной электрохимии для химико–технологических вузов, и более полутора десятков авторских свидетельств.

Удостоен Сталинской премии (за разработку конструкций мощных электролизеров воды и внедрение их в промышленность, 1946).

Награждён орденом “Знак Почета” (1953) и медалями “За доблестный труд” (1945), “В память 800–летия Москвы” (1948).

**Соч.:** *Краткий курс технологии хлора. М., 1933.*

*Производство хлора. Изд. 2–е. М., 1936 (совм. с Гениным, Гладковым).*

*Технология электрохимических производств. М., 1949 (совм. с Л.Л. Кузьминым, В.П. Машовцом).*

*О некоторых перспективах промышленного применения электролиза органических веществ // Химическая промышленность. 1954. №6 (совм. с М.Я. Фиошиным, А.П. Томиловым).*

*Успехи электрохимического синтеза органических веществ // Химическая наука и промышленность. 1958. Т. III, №4. (совм. с С.С. Кругликовым, М.Я. Фиошиным).*

**Лит.:** *Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / Под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. М., 1984. Т. 2. С. 19, 83.*

*Всегда в ногу со временем. Факультет ТНВ — 75. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1999. С. 35–36.*

*Кудрявцев Н.Т. Научно–исследовательская работа кафедры технологии электрохимических производств и роль Н.А. Изгарышева, одного из создателей советской школы электрохимии // Николай Тихонович Кудрявцев (1901–1979) / Авт–сост. Е.Н. Будрейко. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2001. С. 61–76.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.*



## ЦАРЁВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ

08.04.1906, Сосновицы Петроковской губ. —  
1970, Москва

*Заведующий кафедрой №5 (1951–1955)  
специального (№138) факультета.*

Из служащих. Окончил восьмилетнее реальное училище в Сосновицах (1922) и электротехнический факультет МВТУ (1929) по специальности “Радиотехника”. Работал в лаборатории Электростроительного завода (с 1927), прошел путь от младшего лаборанта до начальника лаборатории. После выделения лаборатории в самостоятельный отдел, а затем завод Министерства промышленности средств связи (МПСС) работал начальником лаборатории (1934–1941). В 1936–1937 командирован в США для ознакомления с заводами фирмы “RCA”. В 1941–1945, после эвакуации завода МПСС в Ташкент, работал главным конструктором предприятия. В 1945 переведен в НИИ МПСС (Щёлково Московской обл.), где работал в должности начальника лаборатории, а с 1947 — старшего научного сотрудника.

В 1947 защитил кандидатскую диссертацию “Контактная разность потенциалов”, а в 1950 — диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

Педагогическую работу начал в 1932 в Московском энергетическом институте связи; преподавал на кафедрах электровакуумной техники (1938–1941, 1945–1948) и радиотехнической электроники (1948–1952) Московского энергетического института, кафедре экспериментальной физики Среднеазиатского государственного университета (Ташкент, 1942–1945), кафедре радиотехники Среднеазиатского индустриального института (Ташкент, 1944–1945). В 50-е годы заведовал Отделом электронных эмиттеров в Научно-исследовательском институте электронной промышленности (НИИ “Исток”).

С 1951 заведовал кафедрой электровакуумных материалов МХТИ (с 1953 — профессор), сменив на этом посту *Н.А. Капцова*. В 1955 перешел на работу в Московский физико-технический институт.

Один из крупнейших специалистов в области эмиссионной электроники, в частности приемно–усилительных приборов и теории и технологии оксидных катодов.

Награждён медалью “За доблестный труд” (1945), почётным значком радиста МПСС, почетной грамотой Верховного Совета Узбекской ССР.

**Соч.:** *Контактная разность потенциалов. М., 1949.*

*Расчет и конструирование электронных ламп. М., 1952.*

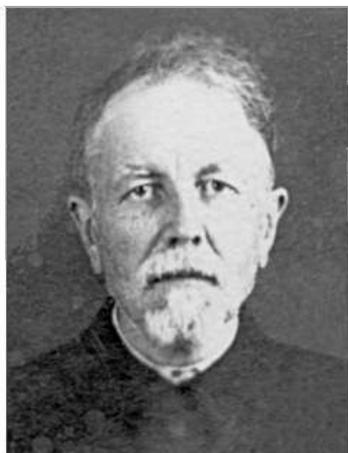
**Лит.:** *Борис Михайлович Царев. 1906–1970 // Радиотехника и электроника. 1970. Т. 15, вып. 9. С. 2004–2005.*

*Рожденная научно–технической революцией XX века. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998. С. 8–13.*

*Жариков Е.В. Кафедра химии и технологии кристаллов // Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999. М., 1999. С. 95–96.*

*История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 33, 381.*

**Арх.:** *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 25.*



## ЦВАНЦИГЕР БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ

04.1885, Рязань — (?)

*Профессор кафедры пирогенных процессов  
(1942).*

Сын инженера–технолога, специалиста в области строительства и эксплуатации железных дорог. Учился в тамбовской и елецкой гимназиях. В 1903 поступил в Технологический институт (Санкт–Петербург), который окончил в 1914 по специальности “Инженер–теплотехник”. В студенческие годы принимал активное участие в революционном движении; в декабре 1905 за подготовку вооруженного восстания и организацию рабочих боевых дружин был арестован и заключен в Трубецкой бастион Петропавловской крепости. В октябре 1906 освобожден под залог. В 1907 особым присутствием Судебной палаты приговорен к одному году лишения свободы. В 1911 повторно арестован за организацию забастовок в вузах и революционную агитацию среди студенчества и сослан на три года в Архангельскую губернию. В ссылке написал свою первую работу: “Лесное дело на Севере”, ставшую итогом технологического обследования лесопильных заводов и лесосплава.

Революционная деятельность Цванцигера сочеталась с учебой в одном из крупнейших вузов России — Петербуржском технологическом институте — и с постоянной работой слесарем в железнодорожном депо, десятником на строительстве железных дорог и мостов, помощником машиниста, мастером по наладке и испытанию газовых двигателей, гидротехником.

После окончания вуза поступил на Путиловский завод помощником главного механика предприятия и в течение двух лет занимался организацией теплового хозяйства и монтажом второй очереди Центральной заводской электростанции. В 1915 переехал в Москву и поступил на работу на Арматурный завод, где возглавил развернутые в связи с первой мировой войной артиллерийское и другие точные производства. В 1917 возвратился в революционный Петроград, и Временное правительство, учитывая заслуги в борьбе с самодержавием и высокую инженерную квалификацию, назначило

его руководителем городского Комитета по топливу. Выступил инициатором создания в рамках Комитета экспертно–топливной комиссии, на которую возлагалось решение проблем обеспечения Петрограда энергетическими ресурсами.

Комиссия, возглавляемая Цванцигером, пришла к выводу о необходимости быстрого освоения сланцевых месторождений. О путях преодоления топливно–энергетического кризиса он в 1918 доложил на специальном заседании СНК РСФСР и лично В.И. Ленину. В итоге было принято решение об организации Сланцевого комитета Северного района и назначении Б.В. Цванцигера его руководителем. Спустя год в Москве, куда была перенесена столица Советской республики, был создан Главный сланцевый комитет, который также возглавил Б.В. Цванцигер. Меры по разворачиванию сланцевой промышленности были высоко оценены руководством страны. На основании внесенного в ноябре 1922 В.И. Лениным предложения ВЦИК и СНК наградили в 1923 коллектив ведущих специалистов сланцевой промышленности орденом Трудового Красного Знамени, а его руководителя — Б.В. Цванцигера крупной денежной премией.

В начале 20–х годов с критикой излишнего увлечения сланцами выступил крупнейший теплоэнергетик страны Л.К. Рамзин. Занятая Рамзиным позиция привела к постепенному свертыванию сланцедобывающей промышленности и, как следствие, переходу Цванцигера к работе по новой тематике.

В 1925 Цванцигер был назначен руководителем силикатной и химической группы Промышленной секции Госплана РСФСР. Здесь он уделял главное внимание проблемам химико–технологической переработки угля, торфа, сланцев и других энергоносителей, занимался планированием промышленного освоения Урало–Кузнецкого региона, проблемами производства строительных материалов, вопросами добычи и переработки апатитов, получения йода из водорослей.

Многолетняя полемика с Л.К. Рамзиным по проблеме сланцев обернулась для Цванцигера тяжелым испытанием: в 1930 в рамках судебного дела Промпартии, где в качестве обвиняемого проходил Рамзин, был арестован и Цванцигер. Одиннадцать месяцев потребовалось следствию для установления его непричастности. После освобождения Цванцигер еще три года активно занимался проблемами сланцевой промышленности: руководил проектными изыска-

ниями, строительством и пуском заводов по переработке сланцев и гидравлической добыче сапропелей в Осташкове, а также Ленинградского и Каширского сланцеперегонных заводов.

В 1933 по распоряжению Г.К. Орджоникидзе в рамках Наркомата тяжелой промышленности был создан Главгаз, основным направлением работы которого стала химическая переработка топлива. Заместителем главного инженера главка был назначен Цванцигер, который с первых же месяцев работы новой структуры начал полемику с ее начальником А.И. Израйловичем о путях развития и приоритетах в деятельности. Дискуссии постепенно переросли в противостояние, и Цванцигер был понижен в должности до руководителя газовой группы. В 1937 его перевели во Всесоюзный научно-исследовательский институт газа и искусственного жидкого топлива. Спустя три года он защитил в Институте горючих ископаемых АН СССР докторскую диссертацию «Основы газификации горючих сланцев СССР» и был утвержден в звании профессора. После начала Великой Отечественной войны занимался исследованиями по оборонной тематике.

С 1911 занимался также педагогической деятельностью. Читал лекции по теплотехнике, пирогенетике, газификации и переработке топлива в вузах Ленинграда и Москвы.

1 сентября 1942 Цванцигер по направлению ВКВШ был зачислен на должность профессора кафедры технологии пирогенных процессов МХТИ для чтения курса лекций по газификации и переработке жидких продуктов газификации. Проработал в институте до ноября 1942.

Диапазон его исследовательских интересов включал такие области, как добыча, технология и экономика сланцев и сапропелей; газификация, полукоксование и растворение топлив; строительные материалы; газовые двигатели; йодная, апатитовая и алюминиевая промышленность; специальная химия; производство артиллерийских снарядов и литейные технологии; лесное дело.

Владел немецким, английским и французским языками.

*Соч.:* Лесопильное дело на Севере // Вестник общества технологов. 1914.

*Техно-экономические перспективы газификации и химической переработки топлива. М. (30-е годы).*

*Сланцевое дело в РСФСР. Изд. Госплана РСФСР.*

*Энергетические проблемы реки Волги. Горючие сланцы. Изд. Облплана Средней Волги.  
Генеральный план развития промышленности строительных материалов // Труды Госплана РСФСР. 1926.*

*Лит.: Шагно А. Пять лет работы технического совета химической промышленности ВСНХ в России // Химическая промышленность. 1924. №5–6. С.161.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 25.*



## ЦЕРЕВИТИНОВ ФЁДОР ВАСИЛЬЕВИЧ

05.08.1874, с. Передел Калужской губ. —  
10.06.1947, Москва

*Преподаватель Московского промышленного  
училища,  
один из первых профессоров МПХТИ  
им. Д.И. Менделеева (1921).*

Окончил Московское техническое училище (1899), до 1930 работал там же. Одновременно (1908–1947) преподавал в Московском коммерческом институте (с 1924 — Институт народного хозяйства), Московской сельскохозяйственной академии (1921–1937). В 1920 избран на должность профессора.

В МПУ (технические классы) вел курсы — "Химические производства", "Технология красильных веществ" и практические работы в химической лаборатории.

Согласно справке комиссии Главпрофобра Наркомпроса от 13.08.1921 был "одним из гарантов жизнеспособности нового вуза — МПХТИ им. Д.И. Менделеева".

Специалист по химии и технологии пищевых продуктов. Совместно с Л.А. Чугаевым разработал (1902–1907) количественный магний–органический метод определения подвижных атомов водорода в органических соединениях (*метод Чугаева–Церевитинова*). Занимался исследованием химического состава плодов и овощей, изучением процессов, происходящих при их созревании и хранении. Разработал ряд способов переработки плодов и овощей, в частности предложил способ промышленного получения пектина. В военные годы руководил разработкой комплексной проблемы "Расширение продовольственных ресурсов СССР в период Великой Отечественной войны", осуществлявшейся коллективом специалистов Института народного хозяйства. Член секции химии Комиссии по присуждению Сталинских премий в области науки и техники.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1935). Награждён орденом Ленина.

*Соч.: Основы плодового и ягодного виноделия. М., 1906.*

*Химия и товароведение свежих плодов и овощей. Изд. 3–е. М., 1949.*

**Лит.:** *Вся Москва — 1907 г. М., 1907. С. 258, 259.*

*XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Сост. В.В. Козлов, Б.Н. Рутовский при участии Д.Ф. Кутепова, Н.С. Торочешникова и М.Х. Карапетьянца; Под общ. ред. И.Я. Пильского. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1940. С. 7.*

*Биографический словарь деятелей естествознания и техники. Т. 2. М., 1959. С. 344.*

*Касаткин Ф.С., Шелапутин В. И. Профессор Ф. В. Церевитинов (К 35–летию его деятельности) // Холодильное дело. 1935. №1. С. 7–8.*

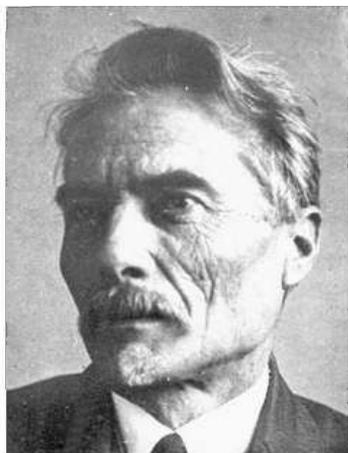
*Церевитинов Фёдор Васильевич (1874–1947) // Большая советская энциклопедия. 3–е изд. Т. 28. 1978. С. 537.*

*Фёдор Васильевич Церевитинов (К 110–летию со дня рождения) // Известия вузов. Пищевая технология. 1985. №4. С. 127.*

*Вацуро К.В., Миценко Г.А. Именные реакции в органической химии. М., 1976. С. 475–476.*

*Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны. 1941–1945. Т. 2. Ученые московский вузов — фронту и военной экономике. М., 2001, с. 230.*

**Арх.:** ЦГА РСФСР. Ф. 1565. Оп. 1. Д. 27. Л. 245.



## ЦЮРУПА

### НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ

27.05.1874, Алешки Днепроовского уезда  
Таврической губ. (ныне Цюрупинск  
Херсонской обл.) — 01.09.1954, Москва

*Один из старейших профессоров МХТИ,  
заместитель директора института по  
учебной части (с 1926), декан механического  
факультета (с 1929), заведующий кафедрой  
электротехники (1922–1954).*

Отец — служащий городской управы; старший брат — А.Д. Цюрупа — один из ближайших сподвижников В.И. Ленина; после Октябрьской революции — Народный комиссар продовольствия (1917–1921), заместитель Председателя Совнаркома СССР и Председателя Совета Труда и Оборона (1921–1928).

В 1895 окончил Херсонское реальное училище и поступил в Московское техническое училище, которое окончил в 1898. Участник революционной борьбы. В 1897 вступил в революционную организацию “Союз борьбы за освобождение рабочего класса”, в составе которой принимал участие в организации Первого съезда РСДРП (1898). 11 марта 1898 весь состав московской организации Союза был арестован. После полугодового заключения в Таганской тюрьме сослан на два года под надзор полиции в Херсон. В 1901 стал членом “искровской группы”, которая под руководством А.Д. Цюрупы занималась переправкой в Россию из-за границы от В.И. Ленина и Н.К. Крупской газеты “Искра” и другой социал-демократической литературы. В 1902 ссылка закончилась, однако ввиду запрещения въезда в университетские города и промышленные центры завершал (1902–1907) высшее образование за границей — в Дармштадтском политехникуме (Германия) по электрохимическому отделению. Одновременно продолжал активную революционную деятельность. В 1902 был делегатом II Съезда РСДРП, на котором произошел раскол партии на большевиков и меньшевиков. “Не будучи в состоянии разобраться в правильности той или иной позиции”, постепенно отошел от революционной борьбы. В 1907 окончил Дармштадтский политехникум, получив звание “Инженер-электрик”, и возвратился в Россию. В связи с болезнью жены по-

селится на юге, в городке Могилеве–Подольском. Преподавал физико–математические науки в местном коммерческом училище. Одновременно заканчивал Московское техническое училище (1912) по специальности “Инженер–механик”. В начале 1916 добровольно вступил в инженерно–строительную дружину — организацию полувоенного типа, в задачи которой входило строительство укреплений на фронте (юго–западный фронт, Галиция и Румыния). В конце 1917 возвратился в Россию. До 1922 работал в Совете народного хозяйства и Совете городского хозяйства заведующим отделом промышленных предприятий, затем заведующим электростанцией (Могилев–Подольский).

С 1922 — заведующий кафедрой электротехники МХТИ. В 1920–е годы — заместитель директора по учебной части и “вся учебная жизнь Менделеевки (однофакультетный вуз) протекает под его началом”. В 1931, после образования Московского института инженеров химического машиностроения, был переведен в него на постоянную работу. Одновременно до конца жизни по совместительству заведовал кафедрой электротехники МХТИ. В 1923–1931 состоял консультантом по вопросам электрификации СССР при Наркомфине СССР.

В 1935 утвержден в звании профессора.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1943). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1944), медалями “За трудовую доблесть”, “В память 800–летия Москвы”.

*Лит.:* Меньшиков Л.Н. Охранка и революция. Ч. 2. Вып. 1. С. 70, 72, 75, 77, 160.

Ленин В.И. Письмо к Н.И. Радченко. Письмо 45 // Полное собрание сочинений. Т. 28. С. 1932.

Ленин В.И. Письмо к Г.М. Кржижановскому. От 6 мая 1902. // Там же. Т. 8. С. 1902.

Розанов С.П. Н.Д. Цюрупа. К 40–летию инженерно–педагогической деятельности и 75–летию со дня рождения // Электричество. 1949. №12. С. 85–86.

Розанов С.П. Н.Д. Цюрупа. 1874–1954 // Электричество. 1954. №12. С. 83.

Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).

Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000.

*Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. Издательский центр, 2003. С. 30, 39, 42, 49, 76, 96, 101, 115.*

*Арх...: ЦИАМ Ф. 372. Оп. 3. Д. 229 (студенческое дело).  
Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 25.*

## ЦЮРУПА

## НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

22.03.1905, Алешки Днепроовского уезда  
Таврической губ. — 28.09.1978, Москва

*Профессор кафедры коллоидной химии  
(1966–1978).*



Из служащих; сын *Н.Д. Цюрупы*. Окончил Могилев–Подольское коммерческое училище (1921) и кожевенный факультет МХТИ (1930) по специальности “Технология технических белков”. Выполнил под руководством *Н.П. Пескова* дипломную работу “Растворимость желатина и идентификация полученного продукта с бета–формой”. Работал сначала на кафедре физической и коллоидной химии, а после разделения кафедры на два самостоятельных подразделения — на кафедре коллоидной химии (с 1968 — профессор). В 1943–1947 — начальник учебной части института. В 1947–1951 — заместитель начальника Главного управления химико–технологических вузов МВиССО СССР. Одновременно преподавал во Всесоюзной промышленной академии, Московском нефтяном техникуме, Институте повышения квалификации работников спецпромышленности; был научным руководителем физико–химического отдела ЦАНИ.

В 1941 защитил кандидатскую диссертацию “Явление пептизации в студнях желатины и некоторых других белков”; в 1965 защитил докторскую диссертацию.

Разрабатывал имеющую важное значение для керамической и цементной промышленности коллоидную теорию глин.

В декабре 1933 совместно с Д.А. Троицким организовал Университет культуры, в котором работали факультеты искусств, литературный, историко–географический. Один из организаторов Общества охраны памятников истории и архитектуры.

Автор многочисленных воспоминаний о Менделеевке, ее профессорах и студенчестве довоенных лет.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1954), медалью “В память 800–летия Москвы” и др.

*Соч.: К вопросу о природе различных форм желатины // Журнал физической химии. 1935 (совм с Н.П. Песковым).*

## Ц

Практикум по физической химии. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1939.

Уравнение седиментации и получение кривых распределения частиц порошка по их размерам // Труды совещания по применению вибропомол в промышленности строительных материалов. 1957. С. 156.

Практикум по коллоидной химии. М., 1963.

Дисперсность порошков и реология паст на их основе // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1970. Вып. 62. С. 146 (совм. с А.П. Тихоновым).

Листая пожелтевшие страницы // Менделеевец. 1967. 17 октября. №28.

Годы большой жизни // Менделеевец. 1970. №27, 29, 32, 34, 35, 36; 1971, №1.

Лит.: Н.Н. Цюрупе 70 лет // Менделеевец. 1975. 12 апреля. №10.

Хроника Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жалпа. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 59, 103, 125.

Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М., 2005. С. 90.

Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св.25.

**ЧЕРНЫШЁВ**  
**АНДРЕЙ БОРИСОВИЧ**

22.04.1904, Санкт–Петербург —  
22.11.1953, Москва

*Заведующий кафедрой технологии газа и  
искусственного жидкого топлива (1943–1953),  
декан факультета химической технологии  
топлива (1946–1950).*

*Член–корреспондент АН СССР (1939),  
академик АН ЭССР (1951).*



Сын врача. Учился (1913–1918) в 8–й городской гимназии, а в 1922–1923 — в 38–й советской единой трудовой школе (Петроград). В 1929 окончил химико–механический факультет Ленинградского технологического института по специальности “Инженер–технолог–теплотехник”. Трудовую деятельность начал с 15 лет (1919). Работал ремонтным рабочим на “военно–срочной” постройке железной дороги в районе с. Красный холм (1919–1921), на ленинградском заводе “Красный треугольник” (1925–1930). В 1930–1932 — в Ленинградском филиале Института торфа; в 1932–1933 — заместитель главного инженера Ленинградского отделения треста “Газогенераторострой”, в 1933–1935 — главный инженер и заместитель управляющего трестом “Газогенераторострой” (Москва). С 1937 работал в Комиссии по газификации АН СССР. В 1937–1938 — заместитель председателя Комиссии по газификации и ученый секретарь Отделения технических наук АН СССР. С 1938 — заведующий лабораторией, а с 1946 — заместитель директора Энергетического института (ЭНИИ) АН СССР. В 1948–1953 — директор Института горючих ископаемых (ИГИ) АН СССР. С 1944 — член Совета технико–экономической экспертизы при Госплане СССР.

Преподавательскую деятельность начал в Военно–технической академии РККА (1931). В 1933–1935 и с 1942 преподавал в МХТИ на кафедре технологии пирогенных процессов.

В 1945 командирован в советскую зону оккупации Германии для ознакомления с заводами искусственного жидкого топлива и газовыми заводами.

В соответствии с приказом ВКВШ организовал в МХТИ первые в СССР кафедру технологии газа и искусственного жидкого топлива (1943) и факультет химической технологии топлива (1946); до 1950 был его деканом.

В 1948 в соответствии с отзывами оппонентов — Г.М. Кржижановского, И.П. Бардина, М.В. Кирпичева, А.М. Терпигорева, Н.П. Чижевского, Е.В. Раковского, И.П. Лосева — утвержден в ученой степени доктора технических наук и звании профессора (без защиты диссертации).

Крупнейший специалист в области газификации твердых топлив. По поручению Моссовета руководил разработкой материалов для Генерального плана газоснабжения Москвы (1936).

Научно-организационная и руководящая деятельность А.Б. Чернышёва в период 40-х—50-х годов позволила создать на Северо-Западе страны крупнейшую в мире сланцеперерабатывающую промышленность с получением ежегодно около 1 млрд. кубометров газа для обеспечения бытовым и энергетическим газом городов Ленинграда и Таллина. Научные и производственные контакты МХТИ с Эстонией в области газификации, переработки сланцев и других сферах, установившиеся в период его руководства кафедрой, сохранились на многие десятилетия.

Основные научные работы посвящены проблемам газификации, в том числе подземной, и химической переработки твердого топлива. Руководил исследованиями газификации углей под давлением 100 атм, а также разработкой метода получения бытового газа путем метанирования водяного газа на катализаторе. Провел цикл работ по комплексному энергохимическому использованию топлива. Участвовал в работах, направленных на повышение производительности коксохимических заводов. Создатель большой научной школы в области газификации топлива.

Лауреат Сталинской премии (за разработку и внедрение метода повышения производительности коксохимических заводов, 1946). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (за выдающиеся научные заслуги, 1945; за работы по газификации Москвы, 1949), медалями “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы”.

*Соч.: Газификация твердого топлива // Общая химическая технология топлива / Под ред. С.В. Кафтанова. М., 1941 (совм. с Н.В. Лавровым и Н.С. Печуро).*

*Конструкции газогенераторов и их основных деталей // Там же.  
(совм. с Н.В. Лавровым и Н.С. Печуро).*

*Избранные труды. М., 1956.*

*Полукоксование и газификация твердого топлива. М., 1960  
(совм. с С.Д. Федосеевым).*

*Лит.: Фарберов И.Л. Андрей Борисович Чернышёв // Труды Института  
горючих ископаемых АН СССР. Т. 3. М., 1954. С. 5–8.*

*Развитие углехимии за 50 лет. М., 1984.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Св. 9п. Оп. 26.*



## ЧЕЧЁТКИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

19.11.1913, Москва — (?), Москва

*Заведующий кафедрой теплотехники и термодинамики (1968–1975), профессор кафедры процессов и аппаратов химической технологии (1975–1991).*

Из рабочих. Окончил школу №32 Краснопресненского района Москвы (1929) и химический техникум (1932). Работал техником–лаборантом Научно–исследовательского института химического машиностроения (1932–1933). В 1932 поступил на специальный факультет Московского института химического машиностроения, который окончил по специальности “Машины и аппараты химической промышленности” (с отличием, 1936). В период учебы работал инженером–механиком в ГСПИ–6 Народного комиссариата оборонной промышленности. В 1939 был зачислен в аспирантуру МИХМа, которую по обстоятельствам военного времени окончил без защиты диссертации. 6 июня 1941 призван в Красную Армию, в ноябре того же года направлен на работу в военный отдел Народного комиссариата химической промышленности “для укрепления аппарата военного отдела”. В 1945–1949 работал в Энергетическом институте (ЭНИИ) АН СССР.

В 1949 избран по конкурсу доцентом кафедры теплотехники и термодинамики МХТИ (с 1965 — профессор), где проработал до 1975. С 1975 до выхода на пенсию в 1991 — профессор кафедры процессов и аппаратов химической технологии.

В 1944 защитил кандидатскую диссертацию “Исследование конструктивных форм рабочих элементов колонны для абсорбции окислов азота”, а в 1965 — диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

Большое внимание уделял учебно–методической работе кафедры теплотехники и термодинамики. В начале 80–х годов осуществил коренную перестройку курса теплотехники химических производств, создав программу нового курса — “Энерготехнология химических производств”.

Научные исследования посвящены изучению теплофизических и термокинетических свойств жидких высокотемпературных теплоносителей (ВТ), аэродинамики, тепло– и массообмена двухфазных теплоносителях. Создал новую область науки о теплообмене, порожденную требованиями энергетики и химической технологии. Результаты его изысканий получили широкое использование при проектировании теплогенераторов, печей и аппаратов, работающих на ВТ, двухфазных системах, соляных теплоносителей. Разработанные под его руководством методы и установки внедрены на Электроуглинском заводе технического углерода, Кировоканском химическом заводе, заводах дорожного машиностроения и других предприятиях.

Обобщил результаты своих исследований в монографии “Высокотемпературные теплоносители”, неоднократно переиздававшейся в нашей стране и за рубежом.

Работал председателем Научно–методического совета по теплотехнике при Минвузе СССР.

Опубликовал более 200 научных работ; автор 14 изобретений. Подготовил 19 кандидатов наук.

Многосторонне одаренный человек, окончил музыкальное училище по классу скрипки. Весной 1941, будучи аспирантом МИХМа, представил свои музыкальные сочинения известному композитору Н.Я. Мясковскому и получил добрые напутствия на этом пути. И хотя в связи с началом Великой Отечественной войны он вынужден был оставить профессиональные занятия музыкой, его скрипка продолжала звучать и в кругу близких, и в концертных залах Москвы. Тяга к прекрасному определила и другое увлечение Александра Васильевича — создание любительских фильмов. Эти полные поэзии и любви к русской природе ленты были еще и прекрасно озвучены, так как музыка к ним часто звучала в исполнении их создателя.

Награждён орденом Красной Звезды (1944), медалями “За оборону Москвы” (1944), “За доблестный труд” (1946), “За трудовую доблесть” (1953), значками “Отличник Народного комиссариата химической промышленности” (1943) и “За отличные успехи в работе” МВиССО СССР.

*Соч.:* *Высокотемпературные теплоносители. Изд. 3–е. М., 1971 (совм. с С.З. Каганом).*

*Техническая термодинамика. Изд. 2-е. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1977.*

*Термодинамические процессы химической технологии. М., 1982.*

*Основы энерготехнологии химической промышленности и вторичные энергоресурсы. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1984.*

*Теплотехника. М., 1986 (совм. с Н.А. Занемонцем).*

*Лит.: Александр Васильевич Чечёткин // Менделеевец. 1983. 9 ноября. №33 (1600).*

*Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны 1941–1945. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 143–144.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п.*

## ЧЕЧКО

## ВЯЧЕСЛАВ НИКИФОРОВИЧ

16.10.1939, с. Белый холм Глинковского р-на  
Смоленской обл. — 16.12.2004, Москва

*Заведующий кафедрой механики (1993–2004).*

Из служащих. Окончил среднюю школу в Кубинке (Московская обл.), Московский автомобильно–дорожный институт по специальности “Строительные и дорожные машины и оборудование” (1962) и Московский инженерно–физический институт (МИФИ) по специальности “Физика твердого тела и металловедение” (1965). Работал в СПТБ в Брянске.

В 1969 защитил на Ученом совете МИФИ кандидатскую диссертацию “Методика и средства для проведения однократных и циклических упруго–пластических испытаний тугоплавких материалов кручением”.

Педагогическую деятельность начал в МИФИ на кафедре “Конструирование приборов и установок”. В 1978–1991 преподавал в Заочном институте советской торговли. С 1991 работал в МИХМ (теперь — МГУИЭ), где читал курсы физики и сопротивления материалов. С 1993 до конца жизни возглавлял кафедру механики РХТУ.

В 1992 на Ученом совета МИХМ защитил докторскую диссертацию “Разработка теоретических основ и экспериментальное исследование закономерностей деформирования и разрушения реакторных конструкционных материалов при высокотемпературном малоцикловом нагружении”. В 1995 утвержден в звании профессора.

Основные направления научных исследований — разработка высокотемпературных и внутрореакторных установок для испытания материалов, вопросы прочности и материаловедения.

Опубликовал свыше 70 научных трудов, имеет ряд авторских свидетельств. Награждён нагрудным знаком “Заслуженный изобретатель СССР”.

*Соч.: Высокотемпературные и внутрореакторные малоцикловые испытания материалов. М., 1986.*

*Механика химических производств. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002 (совм. с М.А. Шерышевым, О.Ф. Шленским).*



*Сборник задач по прикладной механике. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002 (совм. с Д.И. Баклановым).*

*Лит.: РХТУ им. Д.И. Менделеева 1996–2000. Цифры и факты. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000. С. 59.*

*Хроники Университета Менделеева 1961–2000 / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004. С. 82, 97.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева.*

## ЧИЖЕВСКИЙ НИКОЛАЙ ПРОКОПЬЕВИЧ

08.04.1873, Казань — 22.04.1952, Москва

*Заведующий кафедрой химической технологии  
топлива (1932–1936).  
Академик АН СССР (1939).*



Из дворян. Сын чиновника Казанского окружного суда. Среднее образование получил в елецкой гимназии (1895). Окончил Петербургский университет (1899), Горную академию в Леобене (1902, Австрия) и Киевский политехнический институт (1904). До 1909 состоял лаборантом Киевского политехнического института. В 1910–1923 — профессор Томского технологического института, с 1923 — профессор московской Горной академии, затем Московского института стали. С 1935 работал в Институте горючих ископаемых АН СССР.

В 1932–1936, когда в состав кафедры пирогенных процессов МХТИ влились кафедры Плехановского института, МВТУ и МИТХТ, возглавил объединенную кафедру химической технологии топлива, сменив на этой должности *Н.М. Караваева*. В этот период на кафедре сложился мощный коллектив специалистов в области химии и химической технологии топлива: профессора *Е.В. Раковский*, *Д.В. Нагорский*, *В.П. Фёдоров*, доценты *Н.В. Шишпак*, *А.А. Агроскин* и др., была организована подготовка инженеров по коксохимии, газификации и полукоксованию твердых топлив, переработке нефти и деструктивной гидрогенизации топлив.

Основные труды посвящены проблемам металлургии и коксохимии. Исследовал (1910–1914) влияние азота, углерода, марганца и кремния на механические свойства железа и стали. Впервые обнаружил свойство насыщенного азотом железа принимать закалку, заложил основы металлографии азотированного железа, предложил метод цементации стали бором. Разработал метод применения вакуума в процессах производства стали (1914), предложил метод определения газов в стали. Под его руководством впервые в СССР проведены важные исследования по коксованию углей в целях расширения сырьевой базы для производства кокса и повышения его качества. Доказал возможность получения металлургического кок-

са из смеси газового, тощего и бурого углей, литейного кокса с малой реакционной способностью, получения железокочка и хромокочка путем ввода в угольную шихту колошниковой пыли или хромовой руды. Провел исследования свойств нефтяного кокса для производства технического графита. Совместно с Д.В. Нагорским (1935) разработал теоретические основы конструирования первых отечественных коксовых печей.

Лауреат Сталинской премии (1943). Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени (1939, 1945).

*Соч.:* Железо и азот // Известия Томского технологического института. Томск, 1913. Т. 31. №3

*Коксование подмосковных углей вместе с донецкими и в самостоятельном виде. М.; Л., 1932.*

*Избранные труды. В 2-х т. 1958.*

*Лит.:* Николай Прокопьевич Чижевский. М.;Л., 1947.

*Нагорский Д.В., Епифанова А.П. Николай Прокопьевич Чижевский. М.;Л., 1947.*

*Приветствие академику Н.П. Чижевскому // Известия АН. СССР. 1948. №7. С. 961.*

*Сысков К.И. Творческий путь академика Н.П. Чижевского // Труды Института горючих ископаемых. М., 1958. Т. 5.*

*Сирота Н.Н. Наука или живопись? Воспоминания об академике Н.П. Чижевском // Вестник Российской академии наук. 1994. №2.*

*Арх.:* ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 31479 (студенческое дело, 1895).

*Архив РАН. Личный фонд №1598. 119 ед. хр.*

## ШАРАШКИН КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ

1892, Казань — 10.05.1934, Москва

*Профессор теплотехники (с 1923),  
вел курс “Проектирование топок и печей”.*

По окончании средней школы (1908) поступил на физико–математический факультет Казанского университета. Со второго курса перевелся на химическое отделение Московского технического училища. Завершил высшее образование в 1917, получив звание инженера–технолога металлурга. Из–за тяжелых материальных условий и стремления углубленно заниматься наукой неоднократно прерывал учебу и работал начальником цеха огнеупорных материалов на заводе в Аша–Балашовской, начальником печного цеха на Чернореченском заводе минеральных кислот, в геологическом кабинете училища.

После окончания училища работал на уральских заводах. С 1920 — на преподавательской работе в МВТУ. Одновременно работал в МХТИ, где в 1923 по всероссийскому конкурсу ГУС был утвержден профессором по кафедре “Промышленные печи”. С начала 30–х годов заведовал кафедрой в МИХМе.

Одновременно с преподавательской деятельностью работал в Институте силикатов (Госинстром), руководил теплотехнической лабораторией Всесоюзного института строительных материалов, а затем Всесоюзного института огнеупорных и кислотоупорных материалов и Института цементов.

В 1929–1930, будучи главным инженером Стеклостроя, активно участвовал в реорганизации отечественной стекольной промышленности, проектировании и пуске новых механизированных заводов. В цементной промышленности провел важные теоретические и практические работы по реконструкции теплотехнического хозяйства, а также использованию местных видов топлива — горючих сланцев, торфа и т.д.

Работал в научно–технических советах силикатной и химической промышленности и Стеклофарфора, комиссии по подземной газификации углей, методических советах нескольких втузов.



Создал школу теплотехников в промышленности строительных материалов. Опубликовал 18 научных работ, касающихся важнейших производственно–технических проблем стекольной и цементной промышленности.

*Соч:* Опыт расчета шихты рудно–скрапного мартеновского процесса. М., 1923.

К тепловому режиму стекловаренных печей // Тр. Государственного экспериментального института силикатов. Вып. 17. М., 1925.

Характеристика тоннельной сушилки для огнеупорного кирпича // Кошурников М.Н. Испытания опытных сушилок для строительного кирпича. М., 1932.

К применению генераторного газа в печах для обжига огнеупорных и строительных материалов. М.; Л., 1934.

*Лит.:* Аксенов В.И., Юнг В.Н., Ильин Б.П. Константин Иванович Шарашкин (некролог) // Строительные материалы. 1934. №4. С. 11. Памяти профессора К.И. Шарашкина (некролог) // Огнеупоры. 1934. №5.

Вексман И.А., Гак Б.Н., Дейнека В.К. и др. Профессор Константин Иванович Шарашкин (некролог) // Тр. Всесоюзного НИИ. огнеупорных и кислотоупорных материалов. 1934. №1. С. 2048–2049.

## ШАРВИН

## ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

30.05.1870, Москва — 30.11.1930, Москва

*Профессор кафедры химии и технологии красителей и промежуточных продуктов (1930).*



Сын потомственного почетного гражданина города Москвы. Среднее образование получил в казенном реальном училище (1890). Окончил химическое отделение Московского технического училища (1896, с отличием). Совершенствовал образование в Гейдельбергском университете (1896–1898) под руководством Вик. Мейера и Л. Гаттермана. Получил степень доктора философии, защитив диссертацию “Об изомерии кетоксимов”. После возвращения из-за границы по представлению своего учителя А.А. Колли зачислен (1899) лаборантом при кафедре неорганической и органической химии МТУ. В 1903, после ухода А.А. Колли, читал лекции по органической химии и заведовал лабораторией. В 1907 избран руководителем кафедры химии механического отделения МТУ, а после организации электротехнического, а затем инженерно-строительного факультетов в течение 20 лет читал неорганическую химию и вел практические занятия на трех факультетах.

В течение 32 лет, с 1898 до конца жизни, был связан с химическим факультетом МТУ. В 1899 учебный комитет училища поручил ему чтение лекций по новому курсу “Технология пигментов”, переименованному впоследствии в “Химию и технологию органических красящих веществ”. В 1903 начал руководить дипломными работами по химии красящих веществ, а с 1908 — и дипломным проектированием в этой области.

Поскольку работа на кафедре неорганической и органической химии не давала возможности полностью посвящать время создаваемому курсу “пигментов”, в 1906 перешел на должность лаборанта лаборатории крашения и беления. В 1912 утвержден адъюнкт-профессором и читал, кроме курса химической технологии красящих веществ, курсы химии крашения и химической технологии каменноугольного дегтя. В 1917 избран на должность профессо-

ра по кафедре химической технологии волокнистых и красящих веществ. Кроме того, в 1915–1917 читал курс лекций по неорганической химии на химическом факультете, заменяя уехавшего на фронт профессора Н.А. Шилова.

В 1929 в МВТУ была организована специальная кафедра химической технологии красящих веществ, которая в 1930 объединилась с существовавшей самостоятельно с 1927 и возглавляемой *Н.Н. Ворожцовым (старшим)* кафедрой химической технологии промежуточных продуктов и красителей МХТИ. На этой кафедре в Менделеевском институте В.В. Шарвин до конца жизни читал курс химии красителей.

В 1928 по инициативе Шарвина химико–текстильная цикловая комиссия МВТУ начала организацию первой в стране кафедры искусственного волокна. Под его председательством были разработаны учебный план, сметы и перечень оборудования для её лаборатории.

Параллельно с работой в МВТУ принимал деятельное участие в организации преподавания химических дисциплин в Московском коммерческом институте, где читал курсы органической и неорганической химии (1906–1910) на экономическом и коммерческо–технологическом факультетах; совместно со своим учеником В.А. Наумовым организовал (1908–1909) лаборатории качественного и количественного анализа. В 1920–1928 в связи с организацией в институте курса и лаборатории “Малая химическая промышленность” вел занятия по курсам волокнистых веществ, химии и технологии красителей, химии целлюлозы.

Основные научные работы В.В. Шарвина посвящены химии и химической технологии органических красителей. Установил, что образование стереоизомерных оксимов возможно лишь для кетон с двумя ароматическими или гидроароматическими радикалами. Совместно с *П.П. Шорыгиным* определил условия образования несимметричных изомерных оксимов. Изучал (1904–1906) продукты конденсации антрахинона с фенолом и резорцином, установил строение полученных продуктов. Получил новые красители действием аналина на галоидированные фталейны.

Один из организаторов советской анилинокрасочной промышленности, инициатор создания “Общества химической промышленности 1914 г.” (“Русско–краска”), в задачи которого входило проведение работ по организации красочной и фармацевтической про-

мышленности. Обществом была организована в Москве специальная лаборатория, где разрабатывались первые рецепты производства красителей и промежуточных продуктов. Эта лаборатория после национализации и объединения красочных заводов получила название Центральной лаборатории Главанила, а затем Центральной лаборатории треста “Анилзаводы”. Руководили ею Н.Н. Ворожцов, В.А. Измаильский, Н.М. Кижнер, *В.М. Родионов* и В.В. Шарвин. Научно–исследовательская работа, начатая в этой лаборатории, продолжалась Шарвиным в Центральной научно–опытной лаборатории (ЦНОЛ) Анилтреста, позже реорганизованной в Научно–исследовательский институт органических полупродуктов и красителей (НИОПиК).

Вел большую работу по популяризации идей развития отечественной химической промышленности, в первую очередь, анилинокрасочной. Принимал деятельное участие в работе Комитета по химизации, состоял членом его Президиума. С 1928 до конца жизни был председателем Научно–технического совета анилинокрасочной промышленности при Всехимпроме ВСНХ. В 1929 назначен председателем комиссии по защитным краскам.

Написал несколько интересных книг по неорганической химии. Автор известного курса “Введение в химию”, выдержавшего пять переизданий (1914–1930). С помощью студентов химического факультета МВТУ, среди которых был и П.П. Шорыгин, организовал переводы на русский язык ряда зарубежных работ по химии красителей. Под его редакцией вышли тремя изданиями учебник Г. Георгиевича “Химия красящих веществ”, учебное руководство Г.Э. Фирц–Давида “Производство органических красок”, “Практическое руководство по химии красящих веществ” Р. Мелау и Г. Бухерера.

Воспитал большую плеяду специалистов в области химии красителей и текстильной химии, среди которых академик П.П. Шорыгин, главный инженер Главанилпрома А.А. Грибов, доктора наук В.А. Наумов, М.Я. Крафт, А.М. Лукин, А.Б. Пакшевер, А.Ф. Платэ, Л.З. Соборовский и другие.

В.В. Шарвин не ограничивал свою жизнь только наукой. Он любил и понимал живопись, в особенности портретную живопись русской школы. Изучал историю живописи. После его смерти осталась собранная им небольшая, но умело подобранная коллекция книг по истории живописи. Он нередко посещал существовавшие в Москве

“развалы” книг и художественных изделий старины на Сухаревке и других рынках в поисках интересных книг и картин. Особенно любил он старые полотна, находя громадное удовлетворение в определении школы и имени автора.

**Соч.:** *Ученая индустрия (Вступительная лекция к курсу “Технология пигментов”, прочитанная в МТУ 18 сентября 1899 г.) // Русская мысль. 1900. 21. Кн. V. Отд. 11. С. 126.*

*Возможно ли в России производство искусственных красок // Известия Общества заводчиков и фабрикантов Московского промышленного района. 1914. №11. С. 15; №12. С. 22.*

*Химия для всех (Книга для общего знакомства с основами современной химии). Л., 1929.*

*Введение в химию. Краткий курс неорганической химии. Изд. 5–е. М., 1931.*

**Лит.:** В.В. Шарвин // *Журнал физической химии. 1930. Т. 7, №34.*

*J. C. Poggendorff's biographisch-literarisches Handwörterbuch. Bd. VI. Berlin, 1939. S. 2287.*

*Козлов В.В. Василий Васильевич Шарвин // Труды Института истории естествознания и техники АН СССР. 1956. Т. 12. С. 285–311.*

*Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. М., 2003.*

**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 2. Д. 1507 (студенческое дело, 1890).

## ШВЕЦОВ БОРИС СЕРГЕЕВИЧ

24. 12.1880, Москва — 09.04.1942, Москва

*Один из основателей и первых преподавателей Московского промышленного училища (1903).*

*Заместитель директора института по научной работе (1936), основатель и декан (1934–1936) силикатного факультета, первый заведующий кафедрами технологии силикатов (1920–1930) и общей технологии силикатов (1933–1941).*



Сын чиновника. Среднее образование получил в Московском коммерческом училище (1898); в том же году поступил в Императорское московское техническое училище, которое окончил в 1903 по специальности “Технология силикатов” со званием инженера–технолога. Совершенствовал образование в возглавляемом В. Оствальдом Физико–химическом институте Лейпцигского университета (1904).

Педагогическую деятельность в Московском промышленном училище начал 12 октября 1903. С 1903 по 1906 преподавал неорганическую химию и заведовал лабораторией техно–химического (количественного) анализа, руководил организацией практических работ. В 1905 Борис Сергеевич был одним из инициаторов создания Всероссийского союза учителей и деятелей средней школы. С 1906 работал также в Московском техническом училище, где с 1917 читал общий курс “Химическая технология минеральных веществ” и специальный курс стекловарения, а с осени 1920 — курс “Основные процессы и аппараты химической технологии” и специальный курс технологии силикатов. В декабре 1920 избран профессором по кафедре химических производств (утвержден в должности с 01.01.1921). Возглавлял кафедру технологии силикатов МВТУ.

С 1920 возглавил в МХТИ подготовку инженеров–силикатчиков для стекольной, керамической, цементной промышленности, а также научные исследования и практические изыскания в области технологии силикатов. Первым выпускникам МХТИ прочитал спецкурсы — “Специальный курс глиноведения”, “Технология вяжущих материалов”, “Технология стекла”, “Глиняная промышлен-

ность”, “Огнеупорные материалы”, “Технический анализ силикатов”. В 1931–1933 руководил кафедрой общей технологии силикатов в Институте силикатов и строительных материалов, а с 1933 — в МХТИ. Создание общей для всего факультета кафедры, на которой студенты всех силикатных специальностей обучались теоретическим и технологическим дисциплинам, лежащим в основе их дальнейшей специализации, послужило образцом для создания подобных кафедр в других вузах страны.

Основной задачей кафедры стало создание учебно–методической базы, необходимой для подготовки инженеров–силикатчиков широкого профиля. Б.С. Швецов разработал и прочёл основной курс лекций, охватывающий фундаментальные основы силикатной науки, — общую технологию силикатов. В 1934 им же было написано первое отечественное учебное пособие по силикатам — “Введение в химию кремния”; в 1938 под его редакцией вышел первый учебник по физической химии силикатов, написанный *О.К. Ботвинкиным*.

Основные исследовательские работы Б.С. Швецова связаны с изучением технологии стекла, огнеупоров, вяжущих материалов, строительной керамики. В 1935 ему была присвоена ученая степень доктора технических наук (без защиты диссертации).

В октябре 1918 организовал и возглавил первый в России научный центр по технологии силикатов — Государственную стекольно–керамическую станцию (с 1921 — Государственный экспериментальный институт силикатов, с 1929 — Государственный институт строительных материалов и стекла), на базе которого в 1930 были созданы все отраслевые НИИ силикатного профиля. В том же году Отдел стекла этого института был реорганизован в самостоятельный Институт стекла, первым директором которого стал Б.С. Швецов.

Активно участвовал в создании отечественной промышленности силикатных материалов, занимая ряд руководящих административно–хозяйственных должностей: заведующий секцией стекла и фарфора ВСНХ (1918), член коллегии Главстекла (1918–1920), член Президиума Техсовета Главсиликата (1920–1921), член Комитета по химизации народного хозяйства СССР (1928), член Президиума Совета химической промышленности, член Президиума ВНИТО цементно–керамической промышленности, председатель Ассоциации научно–исследовательских учреждений силикатной

промышленности Наркомтяжпрома, председатель Оргбюро ВНИТО силикатной промышленности (с 1932).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1940). Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1940).

**Соч.:** *Руководство теххимического анализа*. М., 1913.

*Введение в химию кремния*. 2-е изд. М.; Л., 1936.

*Общий курс технологии силикатов*. Ч. I. Сырые материалы силикатной промышленности. Тбилиси, 1942 (совм. с М.А. Матвеевым).

**Лит.:** *Зайцев В.М. Ветераны института // Московский технолог*. 1940. 7 ноября. №37.

*Двадцать лет // Московский технолог*. 1940. 18 декабря.

№42–43.

*Певзнер Р.Л. Памяти проф. Б.С. Швецова // Стекло и керамика*. 1952, №4.

*Павлушкин Н.М. Выдающийся ученый–силикатчик Б.С. Швецов // Менделеевец*. 1952. №32.

*Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения*. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).

*К 100-летию со дня рождения Б.С. Швецова // Стекло и керамика*. 1980, №11.

*Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее*. М., 2002. С. 245–247.

*Хроники Московского промышленного училища 1880–1918 /*

*Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина*. М.: РХТУ им.

*Д.И. Менделеева*, 2002. С. 50, 53, 60, 67, 79, 83, 86.

*Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов / под общ. ред. Л.М. Сулименко*. М., 2003. С. 79–80.

*Силикатный... (1920–1970 гг.)*. Из черновиков книги П.М. Лукьянова “История МХТИ.” // *Исторический вестник РХТУ им.*

*Д.И. Менделеева*. 2003. Вып. 11. С. 4–15.

**Арх.:** ЦИАМ. Ф. 1992. Оп. 1. Д. 255 (личное дело, 1906–1921).

ГАРФ. Ф. Р–4737. Оп. 2. Д. 2290 (автобиография, 1937).

ЦИАМ. Ф. 222. Оп. 15. Д. 16. Л. 16.



## ШЕВЧЕНКО

### ВИКТОР БОРИСОВИЧ

24.11.1902, Карловка Полтавской губ. —  
22.06.1981, Москва

*Профессор кафедры №43 инженерного  
физико-химического факультета (1950).*

Из крестьян. Окончил сельскую, а затем двух-классную школу (1917), в течение года работал в экономии. В 1917–1919 учился в высшем начальном училище. В 1919 поступил на электротехнический факультет Индустриального техникума в Полтаве. После окончания третьего курса (1921) перешел на комсомольскую работу. В апреле 1924 призван в ряды Красной Армии, служил в 1-й Кавказской стрелковой дивизии (Кутаиси). С сентября 1924 — инструктор политотдела дивизии. Осенью 1930 по путевке Политуправления РККА направлен на учебу в Горную академию в Москву. В апреле 1935 окончил Институт цветных металлов и золота по специальности “Металлургия тяжелых цветных металлов”. Работал мастером, начальником цеха, главным металлургом, главным инженером Карабашевского медеплавильного завода (Челябинская обл.). В январе 1938 командирован в качестве главного инженера на монтаж, пуск и наладку Балхашского медеплавильного комбината (Казахская ССР). По окончании работы в январе 1940 назначен заместителем директора Московского института цветных металлов и золота, но уже в мае того же года решением ЦК ВКП (б) назначен главным инженером строительства Большого Дзержинского медеплавильного комбината МВД СССР. С 1942 — начальник и главный инженер комбината. В ноябре 1942, после сдачи первой очереди комбината комиссии Министерства цветной металлургии, назначен главным инженером Заполярного медно-никелевого комбината МВД СССР. С мая 1944 — назначен директором Красноярского аффинажного завода.

Один из создателей атомной промышленности СССР, основатель и с марта 1945 — первый директор Базы №1 (НИИ-9, ВНИИНМ им. А.А. Бочвара) (1945–1952), в состав которой входили 13 лабораторий, а затем и опытное производство. Руководитель работ по получению металлического плутония из облученного в реакторе Ф-1 урана. Начальник лаборатории ВНИИНМ (1955–1981).

Первые 6,1 мкг плутония из облученного урана были получены в Курчатовском институте в апреле 1947. В декабре того же года из концентратов, выделенных на установке У–5 под руководством В.Б. Шевченко, было получено уже 73 мг плутониевой соли. Всего же установка позволила наработать 300 мг соли плутония, и именно из них были получены первые миллиграммы необычного и дорогого металла.

Совместно с Н.Ф. Кащеевым разработал амилацетатную экстракционную технологию получения урана–235.

Исключительно волевой, работоспособный и ответственный, способный настроить подчиненных на интенсивную работу, но очень скромный, замкнутый и несколько сухой человек, Виктор Борисович не умел или не хотел “подавать себя”. По мнению многих работавших с ним людей, его вклад в решение многих труднейших проблем не был оценен по достоинству. Так, за проявленную инициативу, которая помогла успешно преодолеть трудности при извлечении плутония, он получил вместо благодарности выговор. Ходил рассказ о том, что В.Б. Шевченко просил вместо себя включить в список главных участников работы, выдвинутой на Сталинскую премию, другого человека, хотя в благодарственном письме И.В. Сталину стоит подпись Виктора Борисовича.

Со времени реконструкции Первого радиохимического завода В.Б. Шевченко с сотрудниками своей лаборатории занимался усовершенствованием экстракционной технологии плутония электрохимическим восстановлением плутония в растворе. Когда перед комбинатом “Маяк” была поставлена задача переработки твэлов АЭС и энергетических установок морского флота, В.Б. Шевченко вместе с Б.В. Никипеловым возглавил работы по ее решению.

С мая 1950 — профессор, в 1953 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

После организации в МХТИ инженерного физико–химического факультета — профессор кафедры №43 (по совместительству). Создал ключевые для специальности курсы лекций — “Технология урана” и “Технология облученного ядерного топлива”. Совместно с *Б.Н. Судариковым* написал ставшую знаменитой книгу “Технология урана” (1961), совместно с *Б.В. Грозовым* и *В.И. Савельевой* — вышедший в 1983 учебник “Химическая технология облученного ядерного топлива”.

Выступал с докладами на 2–й, 3–й и 4–й Международных конференциях по мирному использованию атомной энергии.

В.Б. Шевченко воспитал во ВНИИНМ и на комбинате “Маяк” плеяду учеников, многие из которых стали известными специалистами и руководителями производства: В.И. Землянухина, Б.В. Никипелова, Т.М. Юфа, Н.С. Захаркина, В.П. Уфимцева, В.Г. Старикова, П.П. Шевцова, В.А. Боровинского, Г.Г. Солдатова. Двое из них — Б.В. Никипелов и В.П. Уфимцев — стали докторами наук. В определенной степени к ученикам В.Б. Шевченко можно отнести профессора Б.Н. Сударикова, доцентов В.И. Савельеву и А.А. Пушкова.

Люди, близко знавшие В.Б. Шевченко, характеризуют его как дружелюбного, остроумного, очень деликатного человека, живо интересовавшегося всеми сторонами окружающей жизни, новинками театра и литературы, великолепного рассказчика, легко цитировавшего многие разделы Библии (во времена комсомольской юности он вел антирелигиозную пропаганду), знавшего множество пословиц и поговорок. Он до последнего дня жизни занимался гимнастикой, плавал и бегал.

Лауреат Государственной премии СССР (за разработку и внедрение процессов переработки отработавших твэлов реакторов различного назначения, 1979). Кавалер ордена Ленина, четырех орденов Трудового Красного Знамени, двух орденов Красной Звезды и многих медалей. Сотрудник 9-го Управления НКВД, полковник НКВД.

*Соч.:* *Технология урана. М., 1961 (совм. с Б.Н. Судариковым).*

*Химическая технология облученного ядерного топлива. М., 1983 (совм. с Б.В. Грозовым и В.И. Савельевой).*

*Лит.:* *Гладышев М.В. Плутоний для ядерной бомбы. Челябинск, 1992.*

*Михайлов В.Н., Петросянц А.М. Создание первой советской ядерной бомбы. М., 1995.*

*Очерки истории инженерного физико-химического факультета. 1949–1995. М., С.58,65.*

*Сохина Л.П. Страницы истории радиохимического завода ПО “Маяк”. Озерск, 2001.*

*Решетников Ф.Г. Этапы большого пути. 55 лет в Минатоме. М., 2001. С. 59–60, 116–117.*

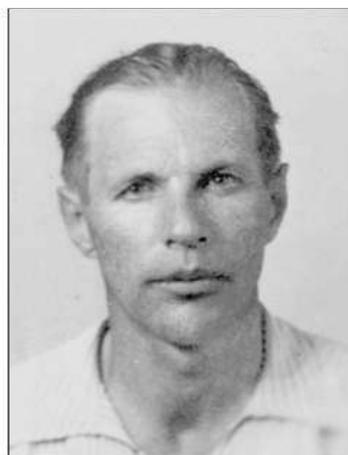
*Наука–9. Информационный бюллетень ВНИИ.им. А.А. Бочвара. 2002. Декабрь. №10 (28).*

*Арх.:* *Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Св. 9п.*

**ШЕСТОПАЛОВ****ВЛАДИМИР ВАЛЕРЬЕВИЧ**

28.08.1924, Звенигород Московской обл. —  
15.02.1978, Москва (похоронен в Звенигороде  
Московской обл.)

*Профессор кафедры кибернетики  
химико–технологических процессов  
(1974–1978).*



Из служащих; отец — бухгалтер, мать — врач. В ноябре 1941 окончил среднюю школу в Звенигороде. В мае 1942 призван в армию и направлен в 3–е Ленинградское артиллерийское училище. С августа 1942 — в действующей армии; сражался на Ленинградском и 1–м Украинском фронтах, закончил войну в Германии. После демобилизации (1947) учился на подготовительном отделении Московского механического института. В 1948 поступил в Московский институт мясной и молочной промышленности, в 1951 переведен на инженерный физико–химический факультет МХТИ. Закончил институт в 1953. Работал в Научно–исследовательском институте полупродуктов и красителей (НИОПиК) в области процессов и аппаратов химической технологии (1954–1960, 1962–1964). В 1960–1962 учился там же в аспирантуре. В 1964 переведен в МХТИ на должность ассистента кафедры кибернетики химико–технологических процессов.

В 1964 защитил в МХТИ кандидатскую, а в 1972 — докторскую диссертации. В 1974 утвержден в звании профессора.

Читал специальные курсы “Планирование эксперимента в химии и химической технологии”, “Гидродинамические процессы как объекты управления”, “Математические модели типовых процессов химической технологии”. Один из организаторов лаборатории по исследованию и моделированию типовых химико–технологических процессов как объектов управления. Научный руководитель этой лаборатории.

Основные научные работы посвящены актуальным вопросам анализа и расчета типовых процессов химической технологии с использованием современных методов исследования, вычислительной техники и прикладной математики. Научные интересы: состав-

ление математических описаний химико-технологических процессов, проверка параметров математических моделей и их адекватности, использование математических моделей для анализа и синтеза химико-технологических процессов. Внес существенный вклад в изучение процессов массообмена в насадочных и тарельчатых аппаратах.

Автор свыше 150 научных работ. Под его руководством защищены три докторских и более 10 кандидатских диссертаций.

*Соч.:* Альбом математических описаний и алгоритмов управления типовыми процессами химической технологии. Абсорбционные и тепловые процессы. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева. Ч. 1., 1965; Ч. 2, 1967; Ч. 3, 1970 (совм. с В.В. Кафаровым, В.П. Плюто, В.Л. Перовым, Б.Н. Девятовым, Л.Н. Липатовым).

*Лабораторный практикум по курсу “Кибернетика химико-технологических процессов”.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1969 (совм. с В.В. Кафаровым, В.Л. Перовым, В.Г. Выгоном, И.Н. Дороховым, Г.В. Михайловым и др.).

*Математические модели химико-технологических процессов и систем: конспект лекций.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева. Ч. 1. 1977.

*Лабораторные работы по курсу “Математические модели типовых процессов в системах автоматизированного эксперимента. Массообменные процессы”.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1978 (совм. с В.В. Кафаровым, Л.С. Гардеевым и др.).

*Математические модели химико-технологических процессов и систем: конспект лекций.* М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева. Ч.2. 1981. (совм. с В.П. Бельковым, В.В. Кафаровым).

*Лит.:* Шестопалов Владимир Валерьевич. 1924–1978 // Теоретические основы химической технологии. 1979. Т. 13, №1. С. 188.

*Арх.:* Архив ФХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 26.

**ШИДЛОВСКИЙ  
АЛЕКСАНДР  
АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
06.1911, Москва — (?), Москва

*Организатор и первый заведующий кафедрой пиротехники факультета №138 (1938–1941), профессор кафедры общей и неорганической химии (1957–1958).*



Из дворян; отец — артист Малого театра, мать — преподаватель вуза. Окончил среднюю школу в Москве (1925). В 1929 поступил в Московский институт тонкой химической технологии, в 1931 перевелся на химический факультет Московского университета. После окончания учёбы (1933) работал научным сотрудником в НИИ–6 Народного комиссариата боеприпасов. В 1938 в связи с организацией в МХТИ кафедры пиротехники переведен на преподавательскую работу на факультет №138; до октября 1941 работал в должности доцента и исполняющего обязанности заведующего кафедрой.

В конце 1941, когда неприятель вплотную подошел к Москве, коллектив ученых МХТИ в составе *Е.Ю. Орловой*, *Я.М. Паушкина*, *А.А. Шидловского* и *М.М. Пуркална* выполнил специальную разработку мин отдельного снаряжения для сооружения минных полей на подступах к столице.

В январе 1942 мобилизован в армию, однако через месяц демобилизован в связи с проведением работ по оборонной тематике. С момента открытия в Москве филиала МХТИ до мая 1950 преподавал на кафедре №34. В 1950–1958 — профессор кафедры общей и неорганической химии. В 1958 избран заведующим кафедрой общей и органической химии Московского института химического машиностроения.

В 1942 защитил кандидатскую диссертацию “Основы пиротехники” (учебник); в 1956 — докторскую диссертацию “Исследование процессов горения и взрыва неорганических солей и пиротехнических составов”.

Автор свыше 30 исследовательских работ в области процессов горения и взрыва, а также термохимии неорганических соединений.

Награждён орденом “Знак Почёта” (1953), медалями “За доблестный труд” (1946), “В память 800-летия Москвы” (1948).

*Соч.:* Основы пиротехники. Ч. I, II. Изд. 2-е. М., 1954.

Вода как окислитель в пиротехнических составах // Доклады АН СССР. LI, вып. 2. 1946.

Взрывчатые смеси  $H_2O$  и  $CH_3OH$  с Al и Mg // Журнал прикладной химии. 1946.

О горении растворов нитроглицерина в нитроглицероле // Журнал теоретической физики. 1949.

Практикум по общей и неорганической химии. Ч. I, II, III. М., 1954 (совм. с А.А. Кудрявцевым, Л.А. Миндалевым, Н.М. Покровским, Н.М. Селивановой).

Термохимия комплексных соединений // Известия сектора платины. 1955. Вып. 30 (совм. с А.Ф. Капустинским).

Теплоты образования галогенатов аммония и щелочных металлов // Известия АН СССР. 1957 (совм. с А.Ф. Капустинским).

Основы пиротехники. М., 1976.

*Лит.:* Пономарев Б.А. Люди и годы // Менделеевец. 1985. 29 мая. №18 (1663).

Генералов М.Б. От МИХМа к МГИУЭ. Страницы истории. М., 2000. С. 151.

История инженерного химико-технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им.

Д.И. Менделеева, 2005. С. 24–25.

*Арх.:* Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 26.

Архив МГИУЭ.

**ШИШАКОВ****НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

28.04.1891, Александров Владимирской губ. —  
(?), Москва

*Профессор кафедры №5 инженерного  
физико–химического факультета (1955–1958).*

Отец — фабричный служащий. Получил среднее образование в Москве (1908). До 1915, когда был призван на военную службу, служил в Русско–азиатском банке, в Обществе взаимного кредита и других частных учреждениях. В 1918 демобилизован Московским воинским революционным штабом. После демобилизации учился на естественном отделении физико–математического факультета 1–го МГУ (1918), который окончил в 1922 по специальности “Физикохимия”.

В 1923–1928 работал на фабрике электрических ламп, занимаясь организацией физической лаборатории. В 1928–1931 — ассистент в лаборатории рентгеновских лучей Государственного рентгеновского института; в 1931–1937 — старший научный сотрудник Института строительных материалов в Москве (впоследствии Институт цемента в Ленинграде). С 1937 работал в Институте физической химии АН СССР. С 1955 по 1958 — и.о. профессора кафедры №5 МХТИ, читал лекции по специальному курсу и по курсу “Рентгеновский анализ”.

В 1935 ВКВШ присуждена ученая степень кандидата физико–математических наук, в 1948 — ученая степень доктора химических наук.

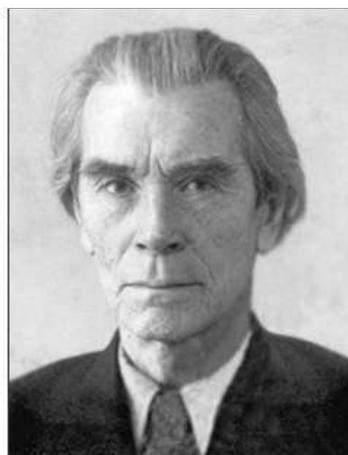
Специалист в области рентгеновского и электронного структурного анализа.

Опубликовал около 50 научных трудов.

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1953), медалями “За доблестный труд” (1946), “В память 800–летия Москвы” (1947).

*Соч.:* *Электронографическое исследование окисных и гидроокисных пленок на металлах. М., 1953 (совм. с П.Д. Данковым и Игнатовым).*

*Вопросы структуры силикатных стекол. М., 1954.*





**ШМИДТ  
АЛЕКСАНДР  
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

07.09.1885, с. Ренхенгоф Туккумского уезда  
Курляндской губ. — 03.12.1948, Москва

*Один из старейших профессоров инженерного  
химико-технологического факультета,  
заведующий кафедрой технологии  
порохов (№42) (1939–1948).  
Член-корреспондент Академии  
артиллерийских наук (1947).*



Родился в семье мельника-кустаря А.Э. Шмидта. Окончил реальное училище в Великих Луках (Псковская губ., 1905) и поступил по конкурсу на химическое отделение Петербургского технологического института, которое окончил с отличием в 1913. Еще будучи студентом, с 1912 начал работать в Главной химической лаборатории Охтинского порохового завода (Петроград), где работали также А.С. Бакаев, М.П. Дынькин, Б.П. Фомин и другие известные специалисты. В этой лаборатории, переименованной в 1929 в ЦНИЛ-84, а в 1932 преобразованной в Военно-химический научно-исследовательский институт (затем НИИ-6, в настоящее время — Научно-исследовательский институт боеприпасов), он проработал до 1941. Прошел путь от лаборанта до начальника лаборатории. В 1930 арестован по ложному обвинению во вредительстве; отбывал срок в различных химических лабораториях Особого химического бюро ОГПУ, занимаясь научно-исследовательской работой в области порохов. Освобожден в 1933.

Педагогическую работу начал в 1928 на специальном факультете Ленинградского университета, где до 1930 читал лекции по химии и технологии нитроклетчатки.

С момента организации в МХТИ факультета №138 (1935) преподавал на кафедре технологии порохов (№42): в 1935–1938 — и. о. профессора; с 1938 — профессор, с 1939 — заведующий кафедрой. В 1941 защитил докторскую диссертацию “Безванная нитрация целлюлозы”.

В 1914–1915 закончил свою первую работу, посвященную исследованию связанной серной кислоты в нитроклетчатке и разработал

метод ее определения. В 1916 на международном конкурсе по новым областям технического использования спирта, объявленном в начале первой мировой войны Министерством торговли и промышленности, получил третью премию (5 тыс. руб.) за разработку способа получения бутилового и высших спиртов путем конденсации этилового спирта с алкоголятом кальция. В 1924 получил премию ВСНХ (5 млн. руб) за разработку способа получения пищевой глюкозы из древесных опилок.

Со второй половины 20–х годов его деятельность была посвящена химии и технологии нитроклетчатки и бездымного пороха. Внес большой вклад в разработку теории нитрации целлюлозы и стабилизации нитроклетчатки. Впервые высказал целый ряд теоретических положений: о роли набухания нитроцеллюлозы в процессе стабилизации, о спиртовой стабилизации пироксилина, о стабилизирующем действии механического воздействия на пироксилин, – которые спустя 10–15 лет получили широкое развитие в зарубежной печати. Важнейшими работами А.А. Шмидта стали исследования, приведшие к созданию в 1940 принципиально нового метода нитрации целлюлозы, который получил название “безванный метод нитрации”. Во второй половине 40–х годов открыл каталитические свойства эфиров азотной кислоты и занялся изучением их применительно к различным реакциям органического синтеза. Эти исследования обозначили новую область использования нитроклетчатки как конденсационного полимеризационного катализатора. Ему принадлежат многие изобретения в сфере применения нитроклетчатки как в военном деле, так и в гражданских отраслях промышленности. С 1934 работал также в области технологии безосколочного автомобильного и броневоего триплексного стекла, а также прозрачной танковой и авиаброни.

Автор около 80 научных трудов и 10 изобретений.

Председатель библиотечного совета института.

Награждён орденом Красной Звезды (1944), медалью “За доблестный труд” (1945).

*Соч.:* Химия нитроклетчатки. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1938.

*Лит.:* Волков В.А. Важность гигантская // Природа. 1970. №2.

Матьчевский В.А. Продолжая традиции учителей // Менделеевец. 1985. 29 мая. №18.

Массович Я. Им помогал Ленин. М., 1981. С.70–75.

Денисюк А.П. Инженерному химико–технологическому факультету — 60 лет //РХТУ LXXV лет. Основные достижения в образовании и науке. Сборник научных трудов. 1995. Вып. 173. С. 42–54.

Российский химико–технологический университет — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 290, 294–295.

История инженерного химико–технологического факультета. 1935–2005 / Под общ. ред. А.П. Денисюка. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 23–24, 170, 171, 176, 178.

**Арх.:** Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 26.



## ШОКИН ИВАН НИКОЛАЕВИЧ

23.11.1898, Корчево Тверской губ. —  
01.05.1973, Москва

*Декан факультета технологии неорганических веществ (1955–1964), профессор кафедры технологии неорганических веществ (1957–1973).*

Из служащих. Окончил гимназию в Твери (1917). В 1918–1919 учился в Авто–мото–велопрошколе (Москва). Служил в Красной Армии мотоциклистом на Военно–полевом строительстве Тульского укрепленного района (1919–1921). В 1924–1926 работал препаратором в МХТИ. Окончил химический факультет МХТИ (1928) по специальности “Технология неорганических производств”. Защитил квалификационные (дипломные) работы “Переработка латунных отходов на хлористый цинк и медный купорос при помощи газообразного хлора”, “Утилизация сульфата — отброса хромпикового производства” и проект содового завода. Ученик Н.Ф. Юшкевича. В 1926–1929 — ассистент кафедры технологии минеральных веществ. С 1928 по рекомендации Н.Ф. Юшкевича был зачислен на должность младшего ассистента его лаборатории “для проведения занятий со студентами, специализирующимися в области основной химической промышленности”. После разделения кафедры технологии минеральных веществ на два подразделения (1948) работал на кафедре технологии связанного азота и щелочей; руководил учебной и научно–исследовательской работой по разделу “Технология щелочей и глинозема”. Затем до конца жизни работал на кафедре технологии неорганических веществ МХТИ (с 1957 — профессор). В 1926–1932 одновременно работал в Институте прикладной минералогии (до 1931) и Институте азота, где заведовал Отделом синтеза.

В 1935 присвоена ученая степень кандидата химических наук (без защиты диссертации, по рекомендации Н.Ф. Юшкевича). В 1934 утвержден в звании доцента.

В 1937 подвергся резкой обструкции за отказ переделать учебные и рабочие планы, программы курсов, составленные под руководством “вредителя” — профессора Н.Ф. Юшкевича.

В 1955 заменил на должности декана ТНВ *Н.Т. Кудрявцева*. Провел огромную организаторскую работу в годы коренной ломки учебного процесса и организации работы студентов младших курсов факультета ТНВ на химических предприятиях страны (з-д им. Войкова, МЗМА — п/я 754 и др.). Реорганизация сверху оказалась неудачной и пришлось вновь перестраивать весь учебный процесс на кафедрах факультета.

В 1955 защитил докторскую диссертацию “Исследование процесса карбонизации аммиачного рассола в производстве соды”.

Ранние работы относятся к изучению физико–химических основ производства соды и серной кислоты. Занимался изучением катализаторов для серноокислотной промышленности, в частности платинового, ванадиевого и железного. Эти изыскания дали возможность значительно сократить использование платины в серноокислотном производстве и перейти на более дешевый ванадиевый катализатор. Исследовал процессы очистки серы методами фильтрации и фракционного осаждения пыли в электрическом поле высокого напряжения; кинетику процесса окисления двуокиси серы на ванадиевом катализаторе; совместную конденсацию серного ангидрида и паров воды после процесса окисления сернистого ангидрида; процессы извлечения и использования отбросного сернистого газа и др. В начале 30–х годов занимался проблемой обогащения отбросных сернистых газов, газов медеплавильных печей и др. В период становления отечественной химической промышленности принимал участие в ряде заводских исследований и испытаний: обследовании ватер–жакетных печей Калатинского медеплавильного завода, испытании метода карбонизации на Березняковском содовом заводе, обследовании бисульфитного цеха на Дорогомиловском химическом заводе и аммиачного цеха на Чернореченском химическом заводе. Участвовал в пуске и обследовании систем по производству серной кислоты контактным методом на Дорогомиловском, Охтенском, Щелковском, Владимирском, Чернореченском заводах. Руководил работами по оснащению и пуску цехов по изготовлению платиновой контактной массы на Дорогомиловском заводе и по изготовлению ванадиевой контактной массы на фармацевтическом заводе Наркомхимпрома.

Основные научно-исследовательские работы 50–70-х годов посвящены производству соды, щелочей и глинозема. Изучал физико-химические процессы содового производства. Разрабатывал аммиачный способ получения поташа; процессы получения кальцинированной соды на основе аминов, заменяющих аммиак; циклический способ получения кальцинированной соды и поташа.

Автор более 200 научных статей, трех учебников и учебного пособия по технологии соды. Подготовил более 20 кандидатов наук.

Награждён орденами Ленина (1951), Трудового Красного Знамени, медалями “За доблестный труд”, “За оборону Москвы”.

**Соч.:** Утилизация сульфата — отброса хромпикового производства // Журнал прикладной химии. 1925. №4. (совм. с Н.Ф. Юшкевичем).

Переработка латунных отходов на  $\text{CuSO}_4$  и  $\text{ZnCl}_2$  при помощи газообразного хлора // Журнал прикладной химии. 1925. №5, 6 (совм. с Н.Ф. Юшкевичем)

Перевод хромата натрия в биохромат помощью угольной кислоты // Институт прикладной минералогии. 1926 (совм. с Н.Ф. Юшкевичем, В.А. Каржавиным).

Поглощение туманообразной  $\text{H}_2\text{SO}_4$  и окислов азота из хвостовых газов сернокислотных заводов // Труды МХТИ.им. Д.И. Менделеева. М., 1945 (совм. с Н.С. Торочешниковым и Д.А. Кузнецовым).

К вопросу о механизме кислотообразования в нитрозном сернокислотном производстве // Труды МХТИ.им. Д.И. Менделеева. 1967. Вып. 56 (совм. с Е.И. Сурковым, А.В. Гладким).

Технология кальцинированной соды и очищенного бикарбоната. Изд. 2-е. М., 1972 (совм. с С.А. Крашенинниковым).

Технология соды: учеб. пособие. М., 1975 (совм. с С.А. Крашенинниковым).

**Лит.:** Шустов Д. Шокин умывает руки // Московский технолог. 1937. 25 июня. №23.

Сегодня нашего института // Московский технолог. 1940. 18 декабря. №42–43.

Жаворонков Н.М. Доктор наук // Менделеевец. 1955. 25 июня. №20.

Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / Под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. В 2 т. М., 1984. Т. 2. С. 89–90.

Всегда в ногу со временем. Факультет ТНВ — 75. М., 1999. С. 4, 16.

*Торочешников Н.С. Н.Ф. Юшкевич — создатель научной школы технологии неорганических веществ // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2000. Вып. 1. С. 4–12.*

*Менделеевцы — ветераны Великой Отечественной войны 1941–1945. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005. С. 92.*

*Арх.: Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 26.*



## ШОРЫГИН

### ПАВЕЛ ПОЛИЕВКТОВИЧ

28.04. 1881, с. Горки Ковровского уезда  
Владимирской губ. — 29.04.1939, Москва

*Один из первых профессоров МХТИ (с 1925),  
заведующий кафедрами органической химии  
(1925–1939) и искусственного волокна  
(1934–1937).*

*Академик АН СССР (1939).*

Был младшим (десятым) ребенком в семье Полиевкта Тихоновича Шорыгина, владельца паев и директора товарищества “Горкинская мануфактура”, происходившего из семьи крепостного крестьянина князя Волконского. Среднее образование получил в реальном училище Воскресенского (1886–1894) в Москве, высшее — в Московском техническом училище, химический факультет которого окончил в 1903 со званием инженера–технолога. Ученик *В.В. Шарвина*. В том же году уехал в Германию и поступил во Фрейбургский университет, где в течение трех лет работал в лаборатории Л. Гаттермана. В 1906 получил ученую степень доктора философии. По возвращении в Россию работал ассистентом на возглавляемой А.Е. Чичибабиным кафедре химии МТУ. В 1910 защитил в Московском университете магистерскую диссертацию “Исследования в области металлургических соединений натрия”. В 1911 после смерти отца вынужден был оставить научно–исследовательскую и педагогическую деятельность и в течение нескольких лет работать на Михневской фабрике в качестве инженера и технического директора. В 1918 вернулся в МВТУ, где читал курс химии углеводородов и вел научно–исследовательскую работу.

Последующие 20 лет стали расцветом творческой и организационной деятельности П.П. Шорыгина. В это время он создал кафедры органической химии и органической технологии в ряде высших учебных заведений и подготовил несколько изданий фундаментального учебника “Курс органической химии”. В 1919 ученый организовал и возглавил кафедру органической, неорганической и аналитической химии в Московском ветеринарном институте. Одновременно занимал должность профессора по кафедре органической

химии в Московском лесотехническом институте (с 1921). В этих вузах он проработал до их перевода в Ленинград в 1925. В 1930 создал кафедру органической технологии во Всесоюзной промышленной академии. В 1928 совместно с В.В. Шарвиньым, П.П. Викторовым и другими организовал в МВТУ первую в СССР специальность и кафедру искусственного волокна, которая в 1932 вошла в состав Военно–химической академии РККА, а в 1934 — МХТИ. До 1938 кафедра подготовила около 150 квалифицированных инженеров, сыгравших основную роль в создании отечественной промышленности искусственного волокна. Продолжая свою деятельность в этой области, П.П. Шорьгин в 1930 занял должность научного руководителя отраслевого Научно–исследовательского института искусственного волокна (НИИВ), образованного на базе двух лабораторий НИФХИ. Одновременно, в 1928–1931, возглавлял Научно–технический совет промышленности искусственного волокна при ВСНХ СССР. В 1934 утвержден ВАК ВКВШ в ученой степени доктора химических наук.

С 1925, когда П.П. Шорьгин был избран заведующим кафедрой органической химии МХТИ, его творческая и преподавательская деятельность тесно связана с Менделеевским институтом. Отвечая возросшим требованиям к подготовке химиков–технологов различного профиля, ученый возглавил интенсивную учебно–методическую работу, включающую разработку программ и создание лекционных курсов, написание учебно–методических пособий. Создал курс органической химии, отличительной особенностью которого явилось выделение связей между химическими и физико–химическими свойствами органических соединений и их молекулярной структурой. Важное значение П.П. Шорьгин придавал экспериментальной подготовке будущих инженеров: под его руководством были существенно расширены площади научных и учебных лабораторий, создан большой лабораторный практикум, организован студенческий научный кружок.

Крупнейший отечественный ученый в области органической химии. Его научные исследования посвящены преимущественно изучению металлорганических соединений, целлюлозы и ее эфиров, душистых веществ, искусственных волокон и бумаги. Открыл (1910) один из основных методов синтеза металлорганических соединений — реакцию металлирования углеводородов алкильными производными щелочных металлов (*реакция Шорьгина*). Показал,

что во многих синтезах с помощью натрия, в частности в реакциях Вюрца, образуются натрийорганические соединения. Совместно с В.В. Шарвиным определил (1903) условия образования несимметричных изомерных оксимов. Изучая разложение простых эфиров металлическим натрием, установил (1910) возможность синтеза разнообразных натрийалкилов. Открыл (1925) новые типы внутримолекулярных перегруппировок — карбинольную и фенольную, при которых простые эфиры под действием металлического натрия превращаются в спирты. Провел (с 1924) ряд работ в области химии углеводов. Исследовал природу целлюлозы, реакционную способность ее гидроксильных групп, синтезировал и изучил различные эфиры целлюлозы и другие ее производные. Открыл (1939) прямое превращение триметиллевоглюкозана в фенол действием натрия в жидком аммиаке.

В Менделеевском институте под его непосредственным влиянием сложилось ставшее традиционным направление исследований научно-педагогической школы кафедры органической химии — синтез и изучение природных соединений. Среди исследований, выполненных им в МХТИ, — каталитический процесс получения камфоры (совместно *Я.Я. Макаровым–Землянским*, 1931), ряд работ в области душистых веществ, увенчавшихся получением гераниолового эфира гликолевого альдегида и его диацетала. П.П. Шорыгиным и *В.Н. Беловым* были предприняты первые попытки поиска путей синтеза индола, необходимого развивавшейся промышленности душистых веществ. Впоследствии методы синтеза индола и его производных были развиты в исследованиях *Н.Н. Суворова* и *В.Г. Авраменко*. П.П. Шорыгин стоял у истоков изысканий в области алкалоидов, получивших развитие под руководством *В.М. Родионова* и *Н.Н. Суворова*.

П.П. Шорыгин воспитал ряд выдающихся ученых, возглавивших впоследствии известные научные школы и направления. Среди его учеников — *А.В. Топчиев*, академик, вице-президент АН СССР, организатор и директор Института нефтехимического синтеза АН СССР; *В.В. Коршак*, академик, заведующий кафедрами химии и технологии органического синтеза и пластических масс МХТИ, один из руководителей ИНЭОС АН СССР; *И.П. Лосев*, профессор, заведующий кафедрами технологии пластических масс и высокомолекулярных соединений МХТИ; *В.Н. Белов*, профессор, заведующий кафедрой органической химии МХТИ; *А.П. Крешков*,

профессор, организатор и первый заведующий кафедрой аналитической химии МХТИ; *З.А. Роговин*, профессор, заведующий кафедрами искусственных волокон МХТИ и Московского текстильного института (ныне МГТУ).

Организатор и ответственный редактор журнала “Искусственное волокно”, редактор химического отдела 2-го издания “Советской технической энциклопедии”, отдела органической химии “Реферативного журнала АН СССР”.

Автор свыше 150 публикаций, в том числе ряда фундаментальных учебников для высшей школы, 6 книг и около 100 экспериментальных работ.

**Соч.:** *Успехи органической химии. 2-е изд. М., 1932.*

*Химия углеводов. 3-е изд. М., 1938.*

*Химия целлюлозы. 2-е изд. М., 1939.*

*Курс органической химии. 2-е изд. М., 1940.*

*Избранные труды. М.;Л., 1950.*

*О тяжёлой воде. М., 1934.*

**Лит.:** *Данилов С.Н. 30-летие научно-педагогической деятельности проф. П.П. Шорыгина // Природа. 1935. №9.*

*Белов В.Н. Академик П.П. Шорыгин // Успехи химии. 1939.*

*Т. VIII. С. 768.*

*Московский технолог. П.П. Шорыгин (некролог). 08.05.1939.*

*J.C. Poggendorff's biographisch-literarisches Handwörterbuch.*

*Bd. VI. 4. Berlin, 1940. S. 2361.*

*Данилов С.Н. Памяти академика П.П. Шорыгина // Журнал общей химии. 1940. Т. 10, №2. С. 17–102.*

*Белов В.Н. Работы П.П. Шорыгина в области органического синтеза // П.П. Шорыгин. Избранные труды. М., 1950.*

*Вацуро К.В., Мищенко Г.А. Именные реакции в органической химии. М., 1976. С. 116–117, 485–486.*

*Гельман З.Е. Академик П.П. Шорыгин. М., 1985.*

*Шорыгина Н.В. Академик Павел Полиевктович Шорыгин. Владивосток, Изд-во ДГУ, 1991. С. 158.*

*Шорыгина Н.В. Шорыгин П.П. // Менделеевец. 1991. 17 апреля. №10.*

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 270–271.*

*На службе Отечеству — 70 лет. Военный университет радиационной, химической и биологической защиты. М., 2002. С. 9, 11, 534.*



## ШУЛЬЦ

## ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

05.05.1890, (?) — 03.12.1940, Москва

*Заведующий кафедрой основной химической промышленности (ныне технологии неорганических веществ) (1937–1940).*



Из служащих, сын врача. Окончил Московское (Набилковское) коммерческое училище (1907). В 1909 поступил в Петербургский политехнический институт, однако вскоре оставил учебу из-за тяжелых материальных условий. В 1911 поступил в Московский коммерческий институт (с 1917 — Институт народного хозяйства им. К. Маркса, затем — Г.В. Плеханова). Завершил учебу в 1916, занимаясь, главным образом, вечерами, а днем работая в различных учреждениях, давая уроки и т.п. По окончании института был оставлен при кафедре технологии и товароведения неорганических веществ для подготовки к профессорской деятельности. С началом первой мировой войны был вынужден уйти из института и заняться работами в области производства фосфатных удобрений. Его первое исследование было посвящено извлечению фосфорной кислоты из фосфоритов. Производственную деятельность начал на Чернореченском химическом заводе и продолжил на Кинешемском химическом заводе (заведующий лабораторией и производством суперфосфата). Одновременно состоял иногородним сотрудником–корреспондентом Научно–исследовательского института по удобрениям.

Преподавательскую деятельность начал в 1924 на кафедре технологии неорганических веществ Института народного хозяйства. С октября 1925 работал на кафедре основной химической промышленности МХТИ под руководством профессора *Н.Ф. Юшкевича*. Одновременно преподавал в МВТУ, работал в Научно–исследовательском институте прикладной минералогии, Лаборатории основной химической промышленности Всехимпрома, Гипрохиме, Институте азота и других учреждениях.

В 1934 решением Всесоюзного комитета по делам высшей школы присуждено звание профессора, а в 1936 присвоена ученая степень доктора химических наук (без защиты диссертации).

После ареста по ложному обвинению Н.Ф. Юшкевича, а также Алексеевского и В.А. Каржавина вынужденно возглавил кафедру. “Московский технолог” в передовой статье номера от 25 июня 1937 г. подчеркивал: “Временно исполняющий обязанности заведующего кафедрой проф. Шульц, которому необходимо было в кратчайший срок перестроить работу, в лучшем случае ничего не делает, оставляет все так, как было при враге народа Юшкевиче. Такая беспечность граничит с прямой помощью врагам”.

Крупный специалист в области нитрозного процесса получения серной кислоты. Первым в СССР поставил широкие опыты по интенсификации этого процесса вначале на химическом заводе им. П.Л. Войкова в Москве, затем на заводе “Красный химик” в Ленинграде, Чернореченском, Пермском, Константиновском, Щелковском заводах. Совместно с большой бригадой сотрудников, аспирантов и студентов блестяще доказал возможность широкой интенсификации нитрозного процесса, повысив выход кислоты с 22 до 35 кг на куболитр башенной системы. На заводе им. П.Л. Войкова классическими опытами ученого была показана возможность получения 104 кг серной кислоты с одного кубометра объема башни (1936). Благодаря его работам на заводах страны резко повысился выпуск серной кислоты. В предвоенные годы сернокислотные (башенные) системы СССР работали на основе разработанных им методик интенсификации производства.

Автор свыше 50 научно-исследовательских работ, посвященных, главным образом, интенсификации нитрозного процесса производства серной кислоты.

В 1939 избран депутатом районного совета Советского района Москвы.

Награжден орденом “Знак Почета” (за работы в области интенсификации процесса производства серной кислоты, 1939).

*Соч.:* *Технология минеральных веществ. М.; Л., 1927.*

*Товарная энциклопедия. М., 1927 (в соавт.).*

*Расчеты по технологии серной кислоты. Вып. I, II. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1930.*

*Башенный сернокислотный процесс. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1934.*

*Интенсификация башенного сернокислотного процесса. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1938.*

*Лит.:* *На штурм прорыва // Московский технолог. 1931. 7 ноября. №22.*

- Шустов Д. Шокин умывает руки // *Московский технолог.* 1937. 25 июня. №23.
- Наши задачи // *Московский технолог.* 1940. 2 октября. №32.
- Московский технолог.* 1940. 8 мая. №21.
- Памяти проф. В.Н. Шульца // *Московский технолог.* 1940. №41.
- Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева.* 1940. Вып. VIII. С. 15, 121, 122.
- XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева / Под общ. ред. И.Я. Пильского; совм. с В.В. Козловым и Б.Н. Рutowским и при участии Д.Ф. Кутепова, А.С. Пантелеева и М.Х. Карапетьянца.* М., 1940. С. 82, 89, 102.
- Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова.* В 2 т. М., Т. 2., 1984. С. 89–90.
- Всегда в ногу со временем. Факультет ТНВ* — 75. М., 1999. С. 4, 16.
- Торочешников Н.С. Н.Ф. Юшкевич — создатель научной школы технологии неорганических веществ // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева.* 2000. Вып. 1. С. 4–12.
- Российский химико–технологический институт имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее.* М., 2002. С. 80, 242.
- Хроники МХТИ им. Д.И. Менделеева (1918–1960) / Сост. А.П. Жуков; Под ред. В.Ф. Жилина.* М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003. С. 55, 72, 76, 77.



## ЮНГ

### ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

26.11.1882, Москва — 07.10.1956, Москва

*Один из основателей силикатного факультета. Заместитель директора по учебной работе (1935), создатель и первый заведующий кафедрой цементного производства (1933–1956).*

Из военных; отец — статский советник, потомственный почётный гражданин города Москвы, участник обороны Севастополя (1854–1855), награждённый Георгиевским крестом за личное мужество. Окончил Коммерческое училище (1901) в Москве, затем химическое отделение Московского технического училища (1908) со званием “Инженер–технолог”. Ученик профессоров *А.М. Бочвара* и *Б.С. Швецова*. В 1908–1926 работал в промышленности: на Мальцевских цементных заводах Брянской области, где прошел путь от лаборанта до заведующего производством; в 1913–1916 — управляющий Черноморским цементным заводом (Туапсе); в 1916–1917 — инженер службы пути и сооружений в управлении “Армавир” Туапсинской железной дороги. В 1917 по его инициативе и под его руководством был пущен Щуровский цементный завод (Московская губ.), техническим директором которого он проработал до 1924. В 1924–1926 заведовал Отделом рационализации и новых установок в Правлении Цементного треста (Москва). С 1926 занимал должность заведующего Отделом вяжущих материалов, а затем заместителя директора по научной части Государственного экспериментального института силикатов. В 1935–1945 — заместитель председателя Научно–технического совета Гипроцемента и консультант Главцемента.

В 1912 был командирован Мальцевскими цементными заводами в Германию и Данию для изучения производства портландцемента, а в 1928 направлен Президиумом ВСНХ в Германию и США для ознакомления с производством и постановкой научно–исследовательской работы в области строительных материалов.

Педагогическую деятельность начал с октября 1923 в МХТИ, где по приглашению Б.С. Швецова вел общий предмет “Проектиро-

вание печей и топок”. В 1931–1933 заведовал кафедрой технологии вяжущих веществ в Московском институте силикатов и строительных материалов. С 1933 до конца жизни заведовал кафедрой цементного производства (позже — кафедра технологии вяжущих веществ) МХТИ.

В 1931 утвержден в звании профессора по кафедре силикатного производства, в 1935 присвоена ученая степень доктора технических наук (без защиты диссертации).

Основные исследовательские работы выполнил в области разработки новых типов вяжущих веществ. Применительно к заводским вращающимся и автоматическим шахтным печам изучил твердофазные реакции в смесях окиси кальция с кремнеземом и окисью алюминия, а также равновесное состояние в силикатных расплавах с учетом фактора времени и температурных условий. Разработал теорию процесса обжига в этих печах, что позволило оптимизировать работу печей и получать клинкер высокого качества. Разработал физико–химические основы технологии производства пуццоланового портландцемента на базе трепела, что дало возможность впервые в стране организовать его промышленное производство.

В результате изучения структуры затвердевших цементов выработал воззрение на цементный камень как на искусственный конгломерат (микробетон); теоретически обосновал необходимость введения в состав цементов тонкомолотых добавок (“микронаполнителей”). Для массивных гидротехнических сооружений предложил “трехкомпонентные цементы” на основе портландцемента, пуццолановой добавки и микронаполнителя. Их использование позволило добиться значительной экономии цемента при сохранении основных прочностных характеристик. Предложил получивший практическое применение метод производства глиноземистого цемента в доменных печах.

Многие его изыскания имели важное прикладное значение. Среди них — разработка новых составов гидротехнических цементов для Волгостроя и строительства канала имени Москвы, строительства первой очереди Московского метрополитена, Куйбышевской ГЭС и других объектов. Был постоянным консультантом и председателем Консультационного совета Центральной бетонной лаборатории строительства канала имени Москвы, председателем Консультационного совета Дорожного научно–исследовательского института МВД СССР.

Внес большой вклад в организацию и развитие сети научно-исследовательских институтов в области технологии строительных материалов. Многие сделал для организации подготовки специалистов в сфере вяжущих строительных материалов. Автор основного учебника для вузов — “Основы технологии вяжущих веществ” (1951).

Удостоен Сталинской премии (за разработку и внедрение в промышленность новых видов цементов, 1950). Награждён орденами Ленина (1951), Трудового Красного Знамени (1944), медалями “За оборону Москвы”, “За доблестный труд”, “В память 800-летия Москвы” и др.

**Соч.:** *Какой цемент следует применять для строительства Дворца Советов. М., 1934.*

*Введение в технологию цемента. М.;Л., 1938.*

*Сборник научных трудов по вяжущим материалам / Под ред. П.П. Будникова. М., 1949.*

*Основы технологии вяжущих веществ. М., 1951.*

*Поверхностно-активные гидрофильные вещества и электролиты в бетонах. М., 1960 (совм. с Б.Д. Тринкером).*

**Лит.:** *Бутт Ю.М. Творческая деятельность проф. В.Н. Юнга // Труды МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1957. Вып. XXIV.*

*Инженер, исследователь, педагог (К 100-летию со дня рождения В.Н. Юнга) // Цемент. 1983. №1. С. 22–23.*

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 247–248.*

*Годы и люди. К 70-летию факультета химической технологии силикатов / Под общ. ред. Л.М. Сулименко. М., 2003. С. 103–105.*

*Силикатный... (1920–1970 гг.). Из черновиков книги П.М. Лукьянова “История МХТИ.” // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2003. Вып. 11. С. 4–15.*

**Арх.:** *ЦИАМ. Ф.372. Оп. 3. Д. 1749 (студенческое дело).*

*ЦИАМ. Ф. 1992. Оп. 1. Д. 256 (личное дело, лл. 3–4, автобиография, 1929).*

*ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 2376 (автобиография, январь, 1937). Архив РХТУ им. Д.И. Менделеева. Оп. 9п. Св. 27.*

**ЮШКЕВИЧ****НИКОЛАЙ ФЁДОРОВИЧ**

24.12.1884, Хабаровск — 28.05.1938, Москва

*Один из первых профессоров МХТИ (1923), заместитель директора по учебной работе (1924), заведующий кафедрой основных химических производств (1923–1937).*



Сын капитана Амурского пароходства. В 1903 окончил гимназию в Благовещенске и в том же году поступил в Томский технологический институт. В связи с революционными событиями 1905–1906 и закрытием института уехал за границу; слушал лекции во Франции и Бельгии, в Парижском и Льежском университетах. В 1906 продолжил занятия в Томском технологическом институте, который окончил по химическому отделению в 1910. В числе "отличнейших" был оставлен ассистентом при инженерно-тепловой лаборатории, где вел практические занятия и руководил дипломными работами. Еще студентом начал научную и практическую деятельность, первоначально в области цветной металлургии. В 1912 Советом университета был направлен в Японию, где знакомился с медеплавильным производством. В 1912–1914 совершенствовал образование в Высших технических школах Карлсруэ и Бреслау. Слушал лекции по физической химии, металлургии и химической технологии, посетил многие химические предприятия Германии, знакомился с постановкой высшего технического образования. Подготовил докторскую диссертацию "Генераторное равновесие  $2\text{CO}=\text{CO}_2 + \text{C}$ ", однако не смог ее защитить из-за начавшейся первой мировой войны (ученая степень доктора химических наук была присуждена ему в июне 1934 без защиты диссертации).

В 1915–1918 работал в Петроградском бюро по проектированию сернокислотных и суперфосфатных производств. По поручению бюро спроектировал, построил на станции Чудово Николаевской (ныне Октябрьской) железной дороги и до 1919 возглавлял завод по производству серной кислоты контактным способом. В этот же период принял участие в проектировании в Чудово суперфосфатного завода.

С января 1920 до осени 1923 работал на Урале (Екатеринбург), выполняя обязанности высшего технического руководителя всех уральских химических заводов: в 1920–1923 — председатель Правления, технический директор Треста уральских заводов “Химоснова” (с 1922 — “Уралхим”). С февраля 1923 — директор уральской Центральной научно-технической лаборатории, консультант Правления треста “Уралхим”.

С 1920 одновременно с работой в промышленности преподавал в Уральском горном институте (Екатеринбург); в том же году был избран профессором по кафедре основных химических производств Уральского государственного университета. Читал курс “Теория главнейших технологических процессов основной химической промышленности”, в котором впервые применил теоретические основы и расчетные методы физической химии для решения прикладных вопросов получения неорганических соединений.

В 1923, после избрания, по рекомендации *И.А. Тищенко*, профессором МХТИ по кафедре “Основные химические производства”, переехал в Москву.

Одновременно с работой в МХТИ заведовал лабораторией основной химической промышленности в Институте прикладной минералогии (1923–1931), вел научную работу в Институте азота (1931–1933), возглавлял там же Научно-технический совет. Помимо этого состоял ученым секретарем Технико-экономического совета основной химической промышленности (1924–1929), председателем Центрального совета основной химической промышленности (1932–1933), консультантом Правления треста “Химуголь” (1925–1926), главным инженером государственной проектной организации “Химстрой” (1926–1927), консультантом Правления треста “Уралхим” (1929, 1930), консультантом “Гипрохима” (1927–1933), членом Комитета химизации при СНК СССР (с 1928).

Как выдающийся знаток химической промышленности в 1933 был привлечен Г.К. Орджоникидзе к руководству химической промышленностью СССР, работал главным инженером и заместителем начальника Главхимпрома НКТП СССР.

Талантливый ученый и инженер, Н.Ф. Юшкевич внес огромный научный и организационный вклад в развитие химической технологии неорганических веществ и создание основной химической промышленности страны. Разработал (1920–1925) способы очистки от оксида углерода водорода и азотоводородной смеси для синтеза ам-

миака. Установил (1922–1927) оптимальные условия процессов производства солей хрома и бария, кальцинированной соды. Предложил (1927–1929) взамен платинового кальциево–ванадиевый катализатор в производстве серной кислоты. Разработал (1929–1931) процесс получения серы (*способ Юшкевича*) из серосодержащих газов. Сконструировал оригинальные печи для окислительного обжига хромита и для сжигания флотационного колчедана, а также контактный аппарат для окисления сернистого ангидрида. Совместно с В.А. Каржавиным разработал процесс получения элементарной серы из отходящих газов медеплавильного производства. С его участием были введены в строй крупнейшие химические комбинаты в Воскресенске, Березниках, Сталиногорске (в настоящее время — Новомосковск), Горловке.

В МХТИ внес огромный вклад в становление и развитие научных исследований в широчайшей области физикохимии и технологии неорганических веществ, заложив ряд фундаментальных технологических научных направлений и став прародителем известных впоследствии научных школ. В числе его соратников и учеников — профессора *В.Н. Шульц*, В.А. Каржавин, И.Р. Кричевский, *Н.Е. Пестов*, *И.Н. Кузьминых*, *Н.М. Жаворонков*, *П.М. Лукьянов*, *Д.А. Кузнецов*, *Н.С. Торочешников*, *И.Н. Шокин*, *Я.Д. Зельвенский* и другие.

Читал важнейшие учебные курсы: “Теория главнейших технологических процессов”, “Основные процессы и аппараты химической промышленности”, “Общий курс химической технологии”.

Будучи заместителем директора института по учебной работе, в течение 14 лет заведующим кафедрой основной химической промышленности, разработал и реализовал основные принципы подготовки инженера–химика–технолога широкого профиля, способного успешно работать как на химических предприятиях, так и в проектных и исследовательских институтах. Созданный им курс “Специальная технология основных химических производств” стал первым в нашей стране в области химической технологии, в котором была широко представлена современная физико–химическая интерпретация технологических процессов с привлечением математического аппарата. Под его руководством была проделана основная работа по созданию учебно–методической базы специальности “Технология неорганических веществ”: только в период до

1935 с участием Н.Ф. Юшкевича было написано 12 учебных пособий.

Награждён (1931) одним из первых в стране орденом Ленина (№192).

По воспоминаниям дочери ученого, Г.Н. Юшкевич, Николай Фёдорович “в молодости и в среднем возрасте был активным спортсменом. В период стажировки в Германии и Франции ознакомился с рядом стран Европы, прошел пешком через Альпы и Пиринеи. Побывал в Китае и Японии. Занимался фигурным катанием, фехтованием, стрельбой, греблей и охотой. До революции имел свою яхту в Санкт–Петербурге и слыл страстным яхтсменом.

...по природе был очень остроумным человеком, знавшим бесчисленное количество анекдотов и шуток”.

В 1936 во время командировки в Ленинград Н.Ф. Юшкевич был арестован в первый раз, однако по ходатайству Наркома тяжелой промышленности Г.К. Орджоникидзе через месяц освобожден. 22 января 1937 арестован вторично и по приговору Военной коллегии Верховного Суда СССР от 27 мая 1937 на основании ст. 58 пп. 6, 7, 8 и 11 (шпионаж, вредительство, террористический акт и участие в контрреволюционной организации) УК РСФСР осужден к высшей мере наказания. Приговор приведен в исполнение 28 мая 1938 в Москве. Предположительное место захоронения — Донское кладбище.

Реабилитирован посмертно по определению Военной коллегии Верховного Суда СССР от 11 августа 1956.

*Соч.: Исследование процесса получения хромата натрия путем окислительной прокалики хромистого железняка с содой и известью. М., 1925.*

*Производство водяного генераторного газа. Теория главнейших технологических процессов. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1930.*

*Теория главнейших технологических процессов. Изд. 2–е. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1931.*

*Производство водорода электролизом. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1931.*

*Производство аммиака путем прямого синтеза. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1931.*

*Контактный способ получения серной кислоты. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1931.*

Получение водорода методом каталитического окисления окиси углерода водяным паром. М.: МХТИ.им. Д.И. Менделеева, 1931 (совм. с Н.М. Жаворонковым).

Производство кислорода из воздуха. М.;Л., 1934 (совм. с И.П. Ишкиным).

**Лит.:** Герои ордена Ленина // Московский технолог. 1931. 7 ноября. №22.

Правда. 1928. 14 мая.

Выкорчевать врагов народа. Ликвидировать последствия вредительства // Московский технолог. 1937. 25 июня. №23.

Степанов Б.И. Менделеевка // Химия и жизнь. 1967.

Ефимов М.Г., Костин В.Н. Институт и его основатели // За кадры химического машиностроения. 1971. 19 февраля. №4–5 (501–502).

Жаворонков Н.М. Николай Фёдорович Юшкевич // Теоретические основы химической технологии. 1985. Т.19, №4.

Жаворонков Н.М. Создано человеком. М., 1987. С.114–115.

Гончаров А. Крупный химик и светлый человек: 100 лет со дня рождения Николая Фёдоровича Юшкевича // Менделеевец. 1988. 24 июня. №22.

Развитие химической промышленности в СССР. 1917–1980 / под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. В 2 т. М., 1984. Т. 2. С. 89–90.

Юшкевич Г.Н. Выдающийся ученый и общественный деятель // Николай Михайлович Жаворонков. Очерки. Воспоминания. Материалы / Отв. ред. проф. К.И. Сакодынский. М., 1995. С. 37–40.

Всегда в ногу со временем. Факультет ТНВ — 75. М., 1999. С. 3–4.

Торочешников Н.С. Н.Ф. Юшкевич — создатель научной школы технологии неорганических веществ // Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2000. Вып. 1. С. 412.

Российский химико–технологический университет имени Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002. С. 6, 46–47, 54, 77, 147, 242.

Жуков А.П., Денисова Н.Ю. Научная, инженерная и научно–педагогическая школа технологии неорганических веществ профессора Н.Ф. Юшкевича // Современные проблемы истории естествознания в области химии, химической технологии и нефтяного дела. Материалы V Международной научной конференции. Т. 2. Уфа. 2005. С. 116–122.

Из истории катализа: события, люди, школы / Под ред. В.Д. Кальнера. М., 2005. С. 106–112.

*Арх.: Архив РАН. Ф. 629. Оп. 4. Д. 130 (автобиография, 1934).  
Центральный архив УРАФ ФСБ России.*



## ЯКИМЕНКО

### ЛЕОНИД МАРКОВИЧ

08.03.1907, Ромны Полтавской губ. —  
(?), Москва

*Профессор кафедры разделения и  
применения изотопов (1949–1959).*

Из служащих. После окончания 7-летней, а затем профессионально-технической школы (1925) работал подручным слесаря городской электростанции, подручным токаря чугунолитейного завода (1926–1927, Ромны), рабочим рудника (1927–1928, Горловка Донецкой обл.).

В 1928–1932 учился в Киевском химико-технологическом институте, который окончил по специальности “Технология электрохимических производств”. С 1932 работал в Москве: инженер Гипрохима (1932–1936), старший инженер завода №93 (1936–1938), старший инженер ГСПИ–3 Наркомхимпрома (1940). В 1941–1949 работал в Чирчике Узбекской ССР начальником объекта, главным инженером Управления капитального строительства, заместителем главного инженера Чирчикского электрохимического комбината. В 1949 возвратился в Москву, работал начальником лаборатории ГосНИИ азотной промышленности и продуктов органического синтеза и научным руководителем Экспериментального завода (МЭЗ) Минхимпрома СССР (1949–1955); заместителем директора по научной части (1955–1973), начальником лаборатории (1955–1981), ведущим научным сотрудником (1981–1991), консультантом (1992–1997) Государственного союзного НИИ хлорной промышленности (затем ФГУП НИИ “Синтез” с КБ).

Внес большой вклад в развитие новой техники хлорной промышленности и внедрение ее в производство в области электролиза с диафрагмой, электролиза с ртутным катодом, электролиза расплавленных сред с получением щелочных металлов, а также в области получения неорганических соединений и специальных производств. Участник атомного проекта СССР. Многие сделал для разработки и внедрения в промышленность одного из основных методов получения тяжелой воды — разделения изотопов водорода путем электро-

лиза. Под его руководством разработана усовершенствованная технология платинирования титана с получением платинированных титановых анодов, обеспечивающих длительный ресурс и высокую надежность работы установок.

В 1948 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, а в 1954 — доктора технических наук. В 1961 утверждён в звании профессора.

В течение десяти лет (1949–1959) читал на кафедре разделения и применения изотопов МХТИ лекции по разделению изотопов водорода методом электролиза.

Автор свыше 250 научных трудов, в том числе ряда монографий и справочников по технологии хлорной промышленности и других электрохимических производств, и свыше 100 авторских свидетельств.

Лауреат Ленинской премии и Сталинских премий I и II степени (за выполнение специального задания правительства; за разработку конструкции мощного фильтр–прессного аппарата для электролиза воды и внедрение его в промышленность). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Почётный химик (1977).

Награждён орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами “Знак Почёта”, медалями.

*Соч.: А. С. 57968 (СССР). Способ получения тяжелой воды / Якименко Л.М. Заявл. 07.02.40, №29688; Оpubл. в Б. И. 1940, №9.*

*Успехи в области электрохимического получения хлора // Химическая наука и промышленность. 1958. Т. 3, №4. С. 424–431.*

*Электролизеры с твердым катодом. М., 1966.*

*Электролиз воды / Под ред. Л.М. Якименко. М., 1970 (совм. с И.Д. Модылевской, З.А. Ткачек).*

*Состояние и перспективы развития процессов электролиза без выделения металлов // Химическая промышленность. 1972. №10. С. 727–735 (совм. с Г.А. Серышевым, М.Я. Фиошиным).*

*Производство хлора, каустической соды и неорганических хлорпродуктов. М., 1974.*

*Перспективы развития электролиза в химической промышленности // Химическая промышленность. 1976. №4. С. 273–277.*

*Электродные материалы в прикладной электрохимии. М., 1977.*

*Электрохимические процессы в химической промышленности: производство водорода, кислорода, хлора и щелочей. М., 1981.*

*Электрохимический синтез неорганических соединений / Под ред. Л.М. Якименко. М., 1984 (совм. с Г.А. Серышевым).*

*Лит.:* Развитие химической промышленности в СССР, 1917–1980 / Под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. В 2 т. М., Т. 2., 1984. С. 19, 83.

Якименко Леонид Маркович: к 90–летию со дня рождения // Электрохимия. 1997. №7. С. 847–848.

Андреев Б.М. Единственная в стране // Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999. М., 1999. С. 66–79.

Первухин М.Г. Великая перестройка // Журнал ВХО им. Д.И. Менделеева. 1975. №4. С.38.

*Арх.:* Архив ФГУП НИИ. “Синтез” с КБ.

## БИБЛИОГРАФИЯ

### А

- Академик И.И. Артоболевский. М., 1983.  
Академик Василий Владимирович Коршак. М., 2003.  
Академик Николай Николаевич Ворожцов–мл.: научное наследие и воспоминания. Новосибирск, 1997.  
Анатолий Фёдорович Капустинский. М., 1958.

### Б

- Балезин С.А., Бесков С.Д. Выдающиеся русские ученые–химики. М., 1972.  
Биографический словарь деятелей естествознания и техники В 2 кн. М., 1958–1959.  
Биологи: Биографический справочник / Т.П. Бабий, Л.Л. Коханова, Г.Г. Костюк и др. Киев, 1984.  
Блох М.А. Хронология важнейших событий в области химии и смежных дисциплин и библиография по истории химии. Л.; М., 1940.  
Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биографический справочник. Киев, 1983.  
Большая советская энциклопедия. Изд. 3–е. В 30 т. М., 1970–1978.  
Будрейко Е.А., Будрейко Е.Н. Николай Алексеевич Изгарышев. М., 2006.  
Будрейко Е.Н. Павел Авксеньтьевич Загорец. М., 2006.

### В

- Владимир Михайлович Родионов. М., 1948.  
Василий Владимирович Коршак. М., 1982.  
ВНИИХТ — 50 лет. Юбилейный сборник трудов. М., 2001.  
Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Выдающиеся химики мира: Биографический справочник. М., 1991.  
Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Химики: биографический справочник. Киев, 1984.  
Волков В.А., Куликова М.В. Московские профессора XVIII — начало XX веков. Естественные и технические науки. М., 2003.  
Волков В.А., Куликова М.В. Российская профессура XVIII — начало XX в. Химические науки: Биографический словарь. СПб., 2004.

Волков В.А., Солодкин Л.С. Григорий Семёнович Петров. М., 1971.

Волчкевич И.Л. Очерки истории Московского высшего училища. М., 2000.

Всегда в ногу со временем. Факультет ТНВ — 75. Воскресенск, 1999.

Выпускники Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. 1906–1950 / Под общ. ред. академика РАН П.Д. Саркисова. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2001.

Выпускники Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. 1951–1969 / Под общ. ред. академика РАН П.Д. Саркисова. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002.

Выпускники Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. 1970–1981 / Под общ. ред. академика РАН П.Д. Саркисова. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.

## Г

Гельман З.Е. Академик П.П. Шорыгин. М., 1985.

Генералов М.Б. От МИХМа к МГУИЭ. Страницы истории. М., 2000.

ГИРЕДМЕТ — 70 лет в металлургии редких металлов. М., 2001.

Годы и люди. К 70–летию факультета химической технологии силикатов. 2003.

## Д

Даванков А.Б. Григорий Семёнович Петров. М., 1959.

XX лет Московского химико–технологического института имени Д.И. Менделеева. М.: МХТИ им. Д.И. Менделеева, 1940.

XXV лет Московского ордена Ленина химико–технологического института имени Д.И. Менделеева. 1920–1945. М.–Л., 1945.

Двухсотлетие Московского университета. 1956.

День нынешний и день минувший. По страницам истории силикатного факультета. М., 1993.

Джуа М. История химии. М., 1975.

Дыбина П.В. МХТИ им. Д.И. Менделеева и его роль в развитии химической промышленности // Химическая промышленность. 1945. №11. С. 18–19.

## Ж

Жаворонков Н.М. Московский ордена Ленина химико–технологический институт имени Д.И. Менделеева: К 35–летию Великой Октябрьской Социалистической революции // Химическая промышленность. 1952. №11. С. 20–28.

Жаворонков Н.М. Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико–технологический институт имени Д.И. Менделеева и его роль в развитии химической науки и промышленности // Тр. МХТИ им. Д.И. Менделеева. Вып. 115. 1980. С. 10–29.

## З

Зубакова Л.Б. Доброе слово всем, кто рядом. М., 2003.

## И

Иван Иванович Артоболевский. М., 1951.

Иванов А.Е. Высшая школа России в конце XIX — начале XX вв. М., 1991.

Иванов А.Е. Ученые степени в Российской империи XVIII в. — 1917 г. М., 1994.

Иванов С.З., Лепёшкин И.П. Очерки по истории техники отечественного сахаропроизводства. М., 1955.

Инженерный экологический факультет (исторический очерк). М., 2000.

Исторический вестник Российского химико–технологического университета им. Д.И. Менделеева. Вып. 1–16. М., 2000–2005.

История естествознания в России. В 3 т. / Под ред. Н.А. Фигуровского. М., 1957–1962.

История инженерного химико–технологического факультета 1935–2005. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005.

История Ленинградского университета. 1819–1969. Очерки. Л., 1969.

История Московского университета. В 2 т. М., 1955.

## К

Караваев Николай Михайлович. М., 1972.

Карпачева С.М. Записки советского инженера. М., 2001.

Кафаров Виктор Вячеславович. М., 1992.

Кафедра технологии переработки пластических масс. М., 2000.

Кафедра химической технологии пластических масс. История и сегодняшний день. М., 2000.

Кафедра химии и технологии полимерных пленкообразующих материалов. История, люди, события... М., 2000.

Кафтанов С.В. Первый химико–технологический: К 50–летию со дня основания // Химическая промышленность. 1970. №12. С. 3–5.

Козлов В.В. Очерки истории химических обществ СССР. М., 1968.

Круглянский М.Р. Высшая школа СССР в годы Великой Отечественной войны. М., 1985.

Кто есть кто в атомной энергетике и промышленности России. Обнинск, 1995.

Кусов В.С. Московский государственный университет геодезии и картографии. История создания и развития: 1779–2004. М., 2004.

## Л

Лисицын В.Н. Страницы истории кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей. М., 2004.

Лисицын В.Н., Моисеева З.З., Сагалович В.П., Степанов Б.И. Владимир Вениаминович Козлов (1904–1975). М., 1981.

Лукьянов П.М. История химических промыслов и химической промышленности России до конца XIX века. В 6 т. М.; Л., 1948–1965.

Лукьянов П.М. Краткая история химической промышленности СССР: от возникновения химической промышленности СССР до наших дней. М., 1959.

## М

Медведева Н.Ф. Московское промышленное училище. М., 2000.

Мелуа А.И. Инженеры Санкт–Петербурга: энциклопедия. СПб.–М., 1996. С. 160.

Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны 1941–1945. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000.

Менделеевцы ветераны — участники Великой Отечественной войны 1941–1945. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005.

Митин Б.С., Мануйлов В.Ф. Инженерное образование на пороге XXI века. М., 1996.

Москва научная. М., 1997.

Н

- Наука и учёные России в годы Великой Отечественной войны 1941–1945. М., 1996.
- Наука Москвы: статистический сборник. М., 2002.
- Научно–исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени проф. Я.В. Самойлова. М., 1969.
- Научные школы Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. 1830–2005. История развития / Под ред. И.Б. Фёдорова и К.С. Колесникова. Изд. 2–е. М., 2005. С. 80–83.
- Николай Николаевич Ворожцов (1881–1941). М.–Л., 1948.
- Николай Михайлович Жаворонков. М., 1977.
- Николай Михайлович Жаворонков. Очерки. Воспоминания. Материалы. М., 1995.
- Николай Прокопьевич Чижевский. М.–Л., 1947.
- Николай Тихонович Кудрявцев (1901–1979). Учитель, ученый, человек. М., 2001.

О

- Олесеюк Е.В., Фёдоров И.Б., Драгомир В.В. Великий подвиг. Вузы Москвы в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. В 3 т. М., 2001.
- Орлова Е.Ю. Творцы и носители идеи взрыва. М., 2003.
- Отечественный военно–промышленный комплекс и его историческое развитие / Под ред. О.Д. Бакланова, О.К. Rogozина. М., 2005.
- Очерки истории инженерного физико–химического факультета. 1949–1999. М., 1999.

П

- Павел Джибраелович Саркисов. М., 2006.
- Пётр Александрович Ребиндер. М., 1958.
- Пётр Петрович Будников. М., 1967.
- Петров Ал.А. Александр Дмитриевич Петров. 1895–1964. М., 2002.
- Петрянов–Соколов И.В. О себе и о своём деле. О нём и о его делах / Сост. Б.И. Огородников. М., 1998.
- Прокофьев В.И. Московское высшее техническое училище за 125 лет. М., 1955.
- Профессора, доктора наук. Политехнический институт — КХТИ — КГТУ. Краткий биографический справочник. Казань, 2000.

Профессура Томского университета: библиографический словарь. Вып. 1–3. Томск, 1996–2001.

Р

Развитие инженерного дела в Москве. Исторические очерки. М., 1998.

Развитие общей, неорганической и аналитической химии в СССР / Под ред. Н.М. Жаворонкова. М., 1977.

Развитие органической химии в СССР / Под ред. В.В. Коршака. М., 1967.

Развитие углехимии за 50 лет. М., 1984.

Развитие физической химии в СССР / Под ред. Я.И. Герасимова. М., 1967.

Развитие химической промышленности в СССР / Под общ. ред. Л.А. Костандова, Н.М. Жаворонкова. В 2 т. М., 1984.

Раков Э.Г. Профессор Громов: время, дело, жизнь. Самара, 2004.

Раковский Е.В. 20 лет МХТИ им. Д.И. Менделеева // Журнал химической промышленности. 1941. №5. С. 27–28.

Репрессированная наука. Вып. 1. Л., 1991; вып. 2. СПб., 1994.

Рождённая научно–технической революцией XX века. Краткий очерк об истории кафедры химии и технологии кристаллов. М., 1998.

Российская академия наук. Список членов Академии. Кн. 1. 1724–1999. М., 1999.

Российская академия наук: Справочник. Кн. 2. М., 1999.

Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее. М., 2002.

Рубинштейн А.М. Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского АН СССР. Исторический очерк. М., 1995.

РХТУ сегодня: аналит. обзор / Сост. П.Д. Саркисов и др. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. 1993.

РХТУ им. Д.И. Менделеева. 1996–2000. Цифры и факты. М., 2000.

С

Саркисов П.Д. Менделеевскому институту — 70 лет // Химическая промышленность. 1991. №2. С. 67–71.

Саркисов П.Д. Старейший российский вуз в современных экономических условиях: (Отчет о работе за 5 лет) // Менделеевец. 1995. Сентябрь. №16.

70 лет на службе Отечеству. Военный университет радиационной, химической и биологической защиты. М., 2002.

Смирнов Л.А. Август Георгиевич Горст. М., 1999.

Соловьёв Ю.И. История химии в России. Научные центры и основные направления исследований. М., 1985.

Соловьёв Ю.Н. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук: исторический очерк. М., 1993.

Степанов Б.И. “Менделеевка” // Химия и жизнь. 1967. №10. С. 80–89.

150 лет Ленинградского технологического института им. Ленсовета. Л., 1978.

Страницы героического труда химиков в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. М., 1989.

Страницы истории факультета. Факультет химической технологии полимеров: Юбилейный сборник. М., 2000.

Суханова Н.А. Развитие высшего химико–технологического образования в СССР. Л., 1984.

## Т

Томский политехнический университет. Химико–технологический факультет. 1900–2000. Томск (без выходных данных).

Труды РХТУ им. Д.И. Менделеева. Вып. 173. Основные достижения в образовании и науке. М., 1995.

## Ф

Фёдоров И.Б., Павлихин Г.П. МГТУ им. Н.Э. Баумана 175 лет. 1830–2005. М., 2005.

Федотова О.Я. История кафедры химической технологии пластических масс. 1932–1995 гг. М., 1995.

## Х

Химики о себе / Сост. Ю.И. Соловьёв. М., 2001.

Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. Киев, 1977.

Хроники Московского промышленного училища в память 25–летия царствования императора Александра II. 1880–1918 М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2002.

Хроники Московского химико–технологического института им. Д.И. Менделеева. 1918–1960. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2003.

Хроники Университета Менделеева. 1880–2000. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2000.

Хроники Университета Менделеева. 1961–2002. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004.

## Ч

Чалых Е.Ф. История электродной и электроугольной промышленности России. М., 1992.

Чимишкян А.Л. Взгляд сквозь годы. Очерки о истории кафедры химии и технологии органического синтеза. М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2005.

## Ш

Шаги века (1898–1998). Российский химико–технологический университет М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 1998.

Шорыгина Н.В. Академик Павел Полиевктович Шорыгин. Владивосток: ДГУ, 1991.

## Я

Ягодин Г.А. МХТИ: вчера, сегодня, завтра // Тр. МХТИ им. Д.И. Менделеева. 1980. Вып. 115. С. 3–9.

## Именной указатель

А		Андреев К.К.	8-9, 36, 124-125, 134, 169, 295, 449, 538, 631
Абрамова М.А.	123	Андреев Н.Х.	403
Абрамович И.А.	17	Андреевский Д.И.	511
Абрикосов Н.Х.	532	Андрейчикова П.И.	511
Авдеева А.В.	19, 45	Андриафов Б.В.	482
Авербух А.Я.	338	Андриафов К.А.	24, 369, 482
Авербух С.Б.	333	Андрианова Н.В.	481
Аверьянов В.А.	361	Андроников И.Л.	265
Аврамченко В.Г.	21, 566, 588-589, 700	Андрунакиевич В.А.	9, 39
Авруцкая И.А.	648	Андрухов Н.Р.	10, 41
Агладзе Р.И.	331	Анненский Н.Ф.	443
Агроскин А.А.	671	Анников В.Э.	297
Аджемян В.	363	Антонов В.К.	522
Адян С.И.	442	Анцупова Г.Н.	605
Акимов Г.В.	215	Аралов С.С.	12, 16, 367, 382
Акин В.И.	9, 23	Арбузов А.Е.	256, 522
Аксенов В.И.	674	Арбузов Б.А.	256
Аксенов З.И.	564	Аржаников Н.С.	312
Аксенова Т.И.	26	Арзамасцев А.А.	525
Акутин М.С.	9, 24, 447, 481, 528	Аристов И.В.	5
Акылакунова А.К.	450	Арнаутов В.И.	40
Алейник Р.М.	82	Аронов А.Г.	35
Александров И.В.	28, 232	Артамонова М.В.	273, 457
Александров И.Г.	64-65	Артемьев А.А.	583
Александров П.С.	351	Артоболевский И.И.	9, 43, 197
Александрова-Прейс Е.М.	7-9, 30, 384, 471-472	Архангельский А.Г.	201
Алексеев В.Н.	407	Архипов К.Н.	574
Алексеев Н.А.	5	Архипова Т.А.	16
Алексеевский	704	Аскадский А.А.	303-304
Алехина М.Б.	16	Асланова М.С.	277
Алешин В.Т.	539	Асташенко Л.И.	378
Алимов Ф.Р.	299	Атанасянц А.Г.	16, 128-129
Алфимов И.Н.	29	Афанасьев Н.В.	26
Алямова К.Ж.	16	Афанасьева Л.В.	241
Амелин А.Г.	9, 33	Ахмадеев	323
Анастасиади С.А.	359	Ахназарова С.Л.	260
Андреев Б.М.	16, 68, 189, 255, 407, 717	Ашкинази	369
Андреев В.И.	488	Аэров М.Э.	165
Андреев И.И.	399	Б	
		Бабаков Ю.П.	175
		Бабий Т.П.	718

Бабкин	584	Блинов В.Ф.	134
Бабков С.И.	166	Блок Н.И.	62
Бабурин К.Е.	45	Блох З.Ш.	44
Базанов Д.С.	46	Блох М.А.	718
Байрамов Ф.А.	291	Бляхман Л.И.	257, 492
Бакаев А.С.	9, 47, 134, 169, 177-178, 629, 691	Бобров Д.А.	259, 469
Бакланов Д.И.	670	Бовин В.Т.	64
Бакланов О.Д.	722	Богданов И.Ф.	624
Балезин С.А.	718	Боголюбов А.Н.	40, 44, 118, 308, 352, 442, 466, 718
Балкевич В.Л.	51, 79, 500, 505	Боголюбов Н.Н.	351
Балкевич И.Л.	87	Бондарева Т.И.	341
Балог И.Н.	241	Бор Н.	423
Баранов Ю.И.	361	Боресков Г.К.	9, 34, 66, 161, 254-255
Бардин И.П.	454, 664	Борисов Н.Б.	488
Бах А.Н.	262, 486	Борисов Ю.И.	15
Бахчисарайцян Н.Г.	331, 380	Боровинский В.А.	684
Башкиров А.Н.	243	Бородин А.И.	352
Бевад И.И.	107	Ботвинкин О.К.	7, 69, 680
Беглов Б.М.	15	Бочвар А.А.	72, 535
Бек Р.Ю.	330	Бочвар А.М.	6, 71, 706
Бекасова И.И.	306	Бочкарев Э.П.	532
Бекасова Н.И.	303	Бояринов А.И.	73, 99, 259-260
Бекетов В.И.	242	Брандт Б.Б.	641
Белевский С.Ф.	129	Брауэр Э.	551
Белик В.В.	637	Бринкен А.А.	7
Белов В.Н.	53, 523, 566, 586, 700-701	Брицке Э.В.	234, 474-475
Белов Н.В.	56, 237	Бродский А.И.	237
Белова А.А.	229	Бродский Г.М.	482
Белогурова А.Ф.	430	Бродский С.Я.	203
Бельков В.П.	686	Бронштейн А.	395
Беляев А.Ф.	38	Брохович Б.В.	140
Бергман А.Г.	542	Брыков В.П.	158
Бережной А.С.	464	Брянская Э.А.	410
Беренгарген М.Г.	15	Бублевская Е.И.	16
Берзин Т.	588	Бубнов Ю.Н.	253, 306, 562
Беринг Б.П.	596	Буденный С.М.	265
Берия Л.П.	138, 263	Будников В.И.	485
Беркенгейм А.М.	59, 522	Будников П.П.	8-9, 12, 52, 75, 87, 120, 168, 271, 417, 447, 464, 500, 505, 598, 708
Беркович Т.М.	95	Будницкий Ю.М.	26-27, 275, 356, 415, 546, 576
Берлин А.М.	303	Будрейко Е.А.	216-217, 718
Бернес М.	265		
Берня И.И.	291		
Бесков В.С.	165		
Бесков С.Д.	718		
Беспалов А.В.	35, 338		
Бланко Ф.	624		

- |                  |                                   |                         |  |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| Будрейко Е.Н.    | 10, 82, 216-217,<br>331, 649, 718 | Вдовенко В.М.           | 138  |
| Будрейко Н.А.    | 10, 81                            | Веденеев Б.Е.           | 454  |
| Бузов Б.А.       | 15                                | Вейганд К.              | 588  |
| Буканов Л.Д.     | 84                                | Вексман И.А.            | 674  |
| Букварева О.Ф.   | 395                               | Векшинский С.А.         | 207  |
| Буквинова Т.А.   | 16                                | Велихов Е.П.            | 174  |
| Булавин И.А.     | 52, 79, 86, 500                   | Венкатараман К.         | 113  |
| Буланкова Т.Г.   | 91                                | Вент Д.П.               | 259  |
| Булгакова Г.П.   | 183                               | Вербицкая О.В.          | 594  |
| Бундель А.А.     | 9, 89, 208, 532                   | Вернадский В.И.         | 214, 309   |
| Бурдаков А.А.    | 6, 92, 279, 603                   | Вернер А.               | 470  |
| Бурков П.А.      | 29                                | Вернидуб И.И.           | 450  |
| Бурцев Ю.Н.      | 299                               | Ветохин В.Н.            | 10, 74, 99, 259  |
| Буслаев Ю.А.     | 165                               | Визбор Ю.               | 265  |
| Бутлеров А.М.    | 522                               | Визир Л.А.              | 613  |
| Бутт Ю.М. (Ю.Х.) | 94, 273, 598, 600,<br>708         | Викторов П.П.           | 101, 485, 699  |
| Бухгольц Н.Н.    | 307                               | Вильниц С.А.            | 197  |
| Бухерер Г.       | 677                               | Вильсон                 | 596  |
| Бучаченко А.Л.   | 409, 488                          | Виноградова Е.В.        | 624  |
| Буянов Р.А.      | 407                               | Виноградова С.В.        | 253, 302-303,<br>305-306, 562  |
| Быков В.А.       | 413                               | Витковский Л.И.         | 450  |
| Быкова Л.Н.      | 318                               | Вишняков А.В.           | 16, 90-91, 129,<br>333   |
| Бялко А.В.       | 447                               | Власов А.С.             | 447  |
| <b>В</b>         |                                   | Власова Е.Г.            | 149  |
| Вавилкин Г.К.    | 622                               | Вознесенский Н.А.       | 436  |
| Ваграмян А.Т.    | 97                                | Вознесенский Н.Н.       | 7, 101, 103, 603   |
| Ваграмян Т.А.    | 16, 330                           | Войткевич С.А.          | 55   |
| Вайнштейн Б.К.   | 57                                | Волков В.А.             | 72, 152, 206, 336,<br>440, 447, 483,<br>485, 493, 497,<br>508, 634, 639,<br>692, 718-719 |
| Валгин А.Д.      | 348                               | Волочнева Е.П.          | 424  |
| Валецкий П.М.    | 303                               | Волчкевич И.Л.          | 605, 719   |
| Валлах О.        | 59, 396                           | Вольнец Ф.И.            | 8  |
| Вальден П.И.     | 433-434, 444, 447                 | Вольф К.                | 409  |
| Вальковский Д.Г. | 302                               | Вольфович С.И.          | 186, 238, 289,<br>378, 381, 454,<br>519, 604   |
| Вант-Гофф Я.     | 439                               | Вонский Е.В.            | 336, 440, 493,<br>508, 634, 639,<br>718  |
| Варгин В.В.      | 278                               | Воробьев А.Ф.           | 148  |
| Василенко О.А.   | 16, 148, 203, 314                 | Воробьев С.Д.           | 512  |
| Васильев В.В.    | 16                                | Ворожцов (младший) Н.Н. | 110, 112   |
| Васильева М.А.   | 16                                |                         |  |
| Васин А.В.       | 630                               |                         |  |
| Васин А.Я.       | 391                               |                         |  |
| Васнев В.А.      | 253, 302, 304,<br>306, 562        |                         |  |
| Вацетис И.И.     | 473                               |                         |  |
| Вацуро К.В.      | 523, 625, 657,<br>701             |                         |  |

Ворожцов (старший) Н.Н.	7, 9, 101, 105-106, 112-113, 249, 284-285, 287-289, 484-485, 676-677	Георгиевич Г.	677
Воскресенский К.П.	425	Герасименко А.А.	123
Врангель П.Н.	441	Герасимов М.М.	265
Всесвятский К.К.	279	Герасимов С.Г.	467
Вульф Г.В.	494	Герасимов Я.И.	639, 723
Выгодская М.Б.	481-482	Герке Ф.К.	602
Выгодский Я.С.	302-304, 306	Гернет М.М.	118
Выгон В.Г.	686	Герсеванов Н.М.	466
Г		Герье В.И.	5
Гавриленко А.П.	551	Гесс Г.Н.	237, 623
Гаврилов Ю.В.	29	Гильденблат Н.А.	340
Гаврилова Л.А.	15	Гинзбург Д.Б.	119
Гай Г.Д.	473	Гистлинг А.М.	79
Гак Б.Н.	674	Гладкий А.В.	696
Галактионов С.С.	90	Гладков	649
Галеркин А.Л.	203	Гладышев М.В.	140, 684
Гальбрайт Л.С.	519	Глебов М.Б.	259, 261
Гамбург Ю.Д.	330	Глебова В.П.	530
Ганичев А.Н.	172	Глебычева А.И.	613
Гарбар М.И.	26	Глотаев И.И.	241
Гартман Т.Н.	74, 259	Голованов Я.	265
Гаттерман Л.	675	Головастиков Н.И.	57
Гвоздовер С.Д.	241	Головин П.В.	122
Геворкян Х.О.	79	Головчанская Р.Г.	330
Гейзенберг В.	423	Гололобов Ю.Г.	303
Гельман З.Е.	701, 719	Голошева Е.Я.	369
Гельперин Н.И.	603	Голубев Н.Н.	307
Гельперин Н.И. (Н.Э.)	115	Голубенкова Л.И.	481
Гемилиан В.А.	106	Гольбиндер А.И.	38, 124
Генералов М.Б.	18, 45, 65, 93, 117, 123, 136, 191, 201, 211-212, 244, 280, 312, 320-321, 341, 367, 373, 407, 434, 493, 503, 556, 565, 572, 605, 659, 688, 719	Гольде Д.	205
Генин	649	Гольденвейзер А.А.	90
Генкин Л.	152	Гольдшмидт В.	237
Генкин Н.Д.	289	Гончар П.Д.	87
		Гончаров А.	713
		Гончаров Г.А.	140
		Гончаров Г.К.	584
		Горашенко Н.Г.	388
		Горбатов В.А.	260
		Горбачёв С.В.	8-9, 126, 168, 180, 216, 218-219, 326, 332, 380, 645
		Горбунов А.И.	165
		Горбунова И.Ю.	26
		Горбунова К.М.	534
		Гордеев Л.С.	16, 74, 203, 259-261, 686
		Гордиевский А.В.	131

Горст А.Г.	9, 134, 448	Денисюк А.П.	16, 38, 50, 125,
Горшков В.С.	600		136, 176, 179,
Горюнова Н.А.	596		294, 297, 299,
Гофман Н.Т.	331		306, 316, 346,
Градова Н.Б.	412		363, 378, 386,
Гребе К.	103		405, 410, 450,
Грейсон М.	409		540, 550,
Гречкин Н.П.	336		584-585, 630,
Грибов А.А.	677		632, 641-642,
Грибова И.А.	303, 584		651, 688, 693
Грибоедов Д.Н.	507	Деревицкая В.А.	562
Григорьев А.П.	482	Деулин В.И.	430
Григорьев П.Н.	417	Джагацпаян Р.В.	142, 182
Гродский А.С.	636	Джонс В.Н.	106
Громов Б.В.	9, 137, 532, 590-591, 683-684	Джуа М.	719
Грушин П.Д.	172	Дигуров Н.Г.	361
Гузман И.Я.	447	Добржанский Г.Ф.	132
Гук В.П.	299	Добровольский В.В.	44
Гуль В.Е.	26	Додонов А.М.	182
Гуревич Д.А.	492	Докунихин Н.С.	109
Гурецкая З.И.	90-91	Долгов А.Н.	602
Гусаров И.	333	Домашнев Д.В.	144
Гуськов К.А.	361	Домбровский Н.В.	145, 420, 564
Гюнтер П.	36	Дорохов И.Н.	259, 261, 686
Д		Дорошев И.А.	65
Даванков А.Б.	304, 369, 483, 719	Дорошенко Ю.Е.	304
Даванков В.А.	304	Драгомир В.В.	722
Давидсон И.	205	Дракин С.И.	146, 246-247, 326, 543
Давыдов А.А.	141	Дроздов В.А.	149
Давыдов А.Д.	330	Дубинин М.М.	270
Даев М.П.	578	Дубнов Л.В.	125
Данилов А.А.	15	Дубовицкий А.М.	325
Данилов С.Н.	701	Дубошин Г.Н.	118
Данков П.Д.	689	Дудеров Г.Н.	95, 417
Данкова Т.Ф.	60	Дудеров А.А.	16
Дацкевич	584	Дукельский М.П.	8-9, 150, 312, 338, 558, 577
Девятов Б.Н.	686	Дунаевский Н.И.	153
Дейнека В.К.	120, 674	Дутов М.Д.	540
Делла-Восс В.К.	5	Дыбина П.В.	8, 127, 238, 310, 719
Дементьев К.Г.	276	Дынькин М.П.	691
Демьянов Н.Я.	623-624	Дытнерский Ю.И.	156, 250-251
Деникин А.И.	150	Дьяконов С.Г.	261
Денисенко В.Е.	29	Дюбюк П.Е.	615
Денисова Н.Ю.	16, 20, 198, 713	Дюкло П.Э.	433
		Дюпарк Л.К.	569

- Е
- Евтушенко Е. 265
- Егоров А.Ф. 16, 259, 469
- Егоров Г. 343
- Егорова Л.В. 330
- Егоршев В.Ю. 539, 632
- Елагина К.Ц. 523
- Елисеева О.Ф. 16
- Емельянов В.М. 261
- Еникополов Н.С. 24
- Епифанова А.П. 352, 672
- Ермилов Н.И. 574
- Ерусалимчик И.Г. 330
- Ерьшев Б.Я. 229, 532
- Ефимов Е.А. 330
- Ефимов М.Г. 93, 123, 191, 201,  
212, 280, 556,  
605, 659, 681,  
713
- Ёлкин Л.Н. 365, 369
- Ж
- Жаворонков Н.М. 8-9, 12, 67, 129,  
159, 188, 224,  
237, 266, 281,  
313, 338, 359,  
372, 375, 378,  
390, 401, 437,  
450, 462, 475,  
508, 519, 589,  
600, 608, 649,  
696, 705, 711,  
713, 717,  
720, 723
- Жаворонкова К.Н. 16
- Жариков Е.В. 58, 209, 242, 283,  
651, 690
- Жданов А.А. 304
- Железнов В.И. 409
- Жигач К.Ф. 514
- Жилин В.Ф. 16, 23, 32, 93,  
121, 123, 141,  
145, 148-149,  
152, 155, 191,  
198, 201, 203,  
206, 212, 238,  
242, 244, 316,
- Житов Б.Н. 233, 395, 594
- Жуков А.П. 10, 16, 20, 23, 32,  
93, 120, 123,  
141, 145,  
148-149, 152,  
155, 191, 198,  
201, 203, 206,  
212, 238, 242,  
244, 251, 261,  
366-367, 373,  
382, 401, 403,  
421, 458,  
462-463, 552,  
620, 660, 662,  
670, 681, 705,  
713
- Жуков Б.П. 169
- Жуков В.Б. 175
- Жуков Г.К. 265
- Жукова А.А. 15
- Жукова З.А. 608
- Жукова Т.Б. 16
- Жуковский Н.И. 9, 14, 177
- Жунгиету Г.И. 589
- Журавлев А.К. 457
- Журков С.Н. 408
- З
- Забелин Л.В. 175
- Забудский Н.А. 178
- Загорец А. 395
- Загорец П.А. 9, 128-129, 180
- Зайкина Л.Д. 16
- Зайцев А.М. 205, 376
- Зайцев В.Г. 497
- Зайцев В.М. 191, 681
- Зайцев В.Н. 35, 338
- Зайцева В.Н. 624
- Зайцева З.А. 336

Зайцева Л.Л.	634	Иванов Г.Ф.	193
Закощиков А.П.	404	Иванов С.З.	720
Замараев К.И.	68	Иванов С.Л.	6, 204, 603
Занемонц Н.А.	668	Ивановская Л.Н.	16, 209
Заоченский И.И.	134	Ивановский Г.Ф.	207
Запольский Э.И.	16	Ивановский М.Д.	193
Захаркин Н.С.	684	Ивановский Ф.П.	207
Захаров–Нарциссов О.И.	183	Игнатенко В.Ю.	497
Заходякина Н.А.	16	Игнатов	689
Збарский В.Л.	449–450	Игнатов А.Г.	210
Зворыкин А.А.	72	Игнатьев Б.В.	420
Звягинцев О.Е.	9, 12, 161, 184, 193, 430, 508, 590	Игумнов В.И.	6, 212
	584	Изгарышев А.Н.	214
Зеленский А.П.	584	Изгарышев Н.А.	9, 128–129, 161, 214, 309, 329–330, 430, 494, 534, 626
Зелинский Н.Д.	59, 61, 214, 309, 396, 494, 522	Изгарышев Н.С.	16
Зельвенский Я.Д.	165–166, 187, 255, 343, 407, 608, 711	Измаильский В.А.	110, 677
	36, 38	Измайлов А.В.	128, 218
Зельдович Я.Б.	684	Израилович А.И.	654
Землянухин В.И.	684	Илизаров С.С.	554
Зернов Б.С.	6, 9, 190, 366, 420, 564	Ильин Б.В.	595
	9, 12, 192	Ильин Б.П.	674
Зефирова А.П.	470	Ильин В.В.	126
Зигмонди Р.	229	Ильина В.П.	352
Зинович З.К.	194–195	Илюхин В.	546
Зиновьев А.А.	9, 194–195, 452	Иовлев Н.Н.	220
Зиновьев В.А.	443	Иоффе И.Ф.	596
Златовратский Н.Н.	6, 198	Ипатьев В.Н.	315, 382, 477–478, 548
Зограф К.Ю.	596	Ипатьев И.Н.	399
Зоммерфельд А.	79	Ипполитов Е.Г.	532
Зорин С.П.	16, 133, 230, 304, 349, 369, 483, 528, 720	Ишкин И.П.	713
Зубакова Л.Б.	61	Ишлинский А.Ю.	352
	35, 338		
Зыков Д.Д.	243		
		К	
И		Кабачник М.И.	562
Ибрагимова З.М.	352	Каблуков И.А.	89, 102, 234, 237, 396, 494
Ибраев К.С.	29	Каган С.З.	223, 250, 365, 492, 667
Иванов А.Е.	720	Каграманов Г.Г.	16, 158
Иванов А.И.	202	Каждан Я.С.	225
Иванов А.К.	5–6, 9, 200, 420, 564–565	Казарян Н.А.	318
Иванов В.А.	202, 259	Казарян П.Е.	224, 248, 359, 508
		Казначей Б.Я.	330

Кайдалов Д.П.	226	Кафаров В.В.	10, 74, 99-100, 203, 250, 256, 468-469, 492, 686
Калганов В.А.	35	Кафтанов В.	266
Кальнер В.Д.	713	Кафтанов С.В.	8, 12, 243, 309, 318, 371, 376, 511, 532, 607, 622, 664, 721
Каменев Л.Б.	602	Кацман Л.С.	223
Каменев С.С.	473	Качалов Н.Н.	278
Каменский И.В.	228, 304, 482	Кашин К.И.	267
Каменчук И.Н.	608	Кашеев Н.Ф.	683
Камионский И.М.	454	Кедров Б.М.	81
Камнева А.И.	9, 28-29, 231, 511-512	Кельцев Н.В.	165, 268, 607
Канарский Н.Я.	485	Кербер М.Л.	26-27
Капица П.Л.	406-407, 454	Кешишян Т.Н.	95, 271, 447, 457
Капустинский А.Ф.	9, 161, 234, 245, 424, 688	Кивелович М.Л.	272
Кашцов Н.А.	9, 239, 650	Кижнер Н.М.	522, 677
Караваев Н.М.	8-9, 243-244, 512, 671	Ким Ю.	265
Карапетьянц М.Л.	247	Киреев В.В.	16, 230, 304, 349, 369, 483, 528
Карапетьянц М.Х.	61, 93, 129, 141, 145-148, 189, 191, 201, 244-245, 288-289, 308, 325, 343, 349, 366-367, 424, 434, 485, 514, 528, 535, 543, 554, 557, 607-608, 646, 657, 705	Кириллов-Угрюмов В.Г.	175
Каргин В.А.	24, 516	Кирпичев М.В.	664
Кардашев К.П.	205	Киселёв В.В.	275
Каретников Г.С.	333	Киселёв В.С.	8-9, 195, 197, 274, 575-576
Каржавин В.А.	8, 14, 696, 704, 711	Киселёва Е.В.	91, 333
Карпачева С.М.	490, 720	Киснемский Г.П.	177
Карпов Л.Я.	370, 379, 555, 602	Кистяковский В.А.	56, 215, 534
Касаткин А.Г.	9, 12, 109, 156, 166, 224, 249, 256, 365, 492	Китайгородский И.И.	8-9, 271, 273, 276, 455-456
Касаткин Ф.С.	657	Кифер Л.Г.	18
Касаточкин В.И.	252, 302	Клабукова Л.Ф.	26
Каст	178	Классен В.И.	279
Катальников С.Г.	68, 189, 254-255	Клеев Б.В.	22, 589
Катруш Р.В.	412	Клейменов Б.А.	417
		Клименко Г.К.	175
		Климов С.П.	454
		Клинский Г.Д.	16
		Клушин В.Н.	270, 608
		Клюковский Г.И.	70
		Кнунянц И.Л.	7, 517
		Кнутов Г.Д.	311
		Князев В.Н.	149
		Коварская Б.М.	229
		Ковтуненко П.В.	281, 328, 389
		Коган И.М.	109, 284
		Кожевников Г.Н.	177

- Козак Г.Д. 297  
Козлов А.Л. 407  
Козлов В.В. 61, 93, 102, 109,  
129, 141, 145,  
191, 201, 224,  
244, 253, 275,  
287, 289, 309,  
340, 343, 349,  
356, 366-367,  
400, 431, 434,  
462, 485, 514,  
527, 554, 557,  
578, 607-608,  
625, 657, 678,  
705, 721  
Козлова М.С. 624  
Козловский И.С. 369  
Козырева Н.М. 304  
Колбасов В.М. 290  
Колесников Г.С. 9, 292, 300, 302,  
305  
Колесников К.С. 554, 722  
Колли А.А. 675  
Коломиец Б.Т. 596  
Кольцова Э.М. 259  
Комаров В.Л. 272  
Комиссаров Ю.А. 259  
Комлев В.К. 229  
Кондрашов Ф.В. 505  
Кондриков Б.Н. 295  
Коновалов Д.П. 237  
Коновалов М.И. 443  
Коновалов П.Д. 453  
Коригодский А.Р. 348  
Коробан В.А. 298, 539  
Королёв С.П. 171  
Королев Ю.Г. 233  
Королёва Н.В. 16  
Короленко В.Г. 443  
Корольков Ю.А. 229  
Корчагин А.А. 464  
Коршак В.В. 8-9, 24, 229-230,  
253, 292, 300,  
348-349, 360,  
528, 562, 580,  
582, 584, 700,  
723  
Коршак Ю.В. 229, 304  
Космодамианская Л.В. 330  
Космодемьянский А.А. 9, 307  
Кост А.Н. 589  
Костандов Л.А. 167, 375, 401,  
437, 519, 589,  
649, 696, 705,  
713, 717, 723  
Костецкий П.В. 401  
Костин В.Н. 93, 123, 191, 201,  
212, 280, 556,  
605, 659, 681,  
713  
Кострикин А.И. 40  
Костюк Г.Г. 718  
Котельников Н.В. 134  
Котов В.П. 253  
Котролев В.Н. 481  
Коханова Л.Л. 718  
Кохратян К.А. 120  
Кочаров Р.Г. 16, 158  
Кочина П.Я. 352  
Кочнова З.А. 576  
Кошурников М.Н. 674  
Кравец В.П. 214, 309  
Кравченко Н.А. 523  
Кравченко Т.П. 16, 26  
Крапивин С.Г. 30  
Крапивнер Б.С. 229  
Красавин А.И. 480  
Красин П.М. 310  
Краснов А.П. 303-304  
Краснопевцев Н.И. 311  
Краснопольский В.В. 312  
Крафт М.Я. 677  
Крашенинников С.А. 165, 313, 608,  
696  
Кретов А.Е. 9, 14, 315, 548,  
582  
Крешков А.П. 7-8, 149, 317,  
354, 424,  
484-485, 700  
Кржижановский Г.М. 659, 664  
Кристалинская М. 265  
Кричевский И.Р. 488, 711  
Кронгауз Е.С. 302-303  
Кропотов К.Н. 265  
Кругликов И.И. 496

- |                  |   |                       |   |
|------------------|---|-----------------------|---|
| Кругликов С.С.   | 330-331, 626,<br>648-649                | Кутепов А.М.          | 117   |
| Кругликов Ф.И.   | 320                                     | Кутепов Д.Ф.          | 61, 93, 129, 141,<br>145, 191, 201,<br>244, 288-289,<br>304, 343, 347,<br>366-367, 434,<br>485, 514, 528,<br>554, 557,<br>607-608, 657, 705 |
| Круглянский М.Р. | 721                                     |                       |   |
| Кружалов Б.Д.    | 549                                     | Кушелев В.П.          | 391   |
| Крупская Н.К.    | 658                                     | Л                     |   |
| Крылов И.А.      | 16, 361, 412-413                        | Лавренев Д.           | 306   |
| Крылова А.В.     | 165                                     | Лавренев Н.Г.         | 630   |
| Крылова Т.Д.     | 229                                     | Лаврентьев М.А.       | 9, 350  |
| Крюковский С.С.  | 321                                     | Лавров Н.В.           | 511, 664-665  |
| Крючков Ф.П.     | 322                                     | Лагузина А.М.         | 576   |
| Куатбаев К.К.    | 95                                      | Лазарев А.И.          | 9, 353, 576   |
| Кудрявцев А.А.   | 8, 324, 424, 688                        | Лазарев В.М.          | 148   |
| Кудрявцев Б.Б.   | 9, 128, 326                             | Лазарев П.П.          | 69, 326   |
| Кудрявцев Вал.Н. | 16                                      | Лайнер В.И.           | 216, 331  |
| Кудрявцев Н.Т.   | 9, 216, 225, 329,<br>380, 649, 695      | Ланговой С.П.         | 425, 609  |
| Кудрявцев Ю.П.   | 253, 302                                | Ландсберг Г.С.        | 510   |
| Кудряшов И.В.    | 332, 600                                | Ластовский Р.П.       | 109   |
| Кудряшов Н.И.    | 16                                      | Лачинов С.С.          | 165, 357  |
| Кузнецов А.Е.    | 412                                     | Лашевский Л.И.        | 65  |
| Кузнецов В.Д.    | 16                                      | Лебедев Н.Н.          | 9, 300, 360, 411,<br>413  |
| Кузнецов В.И.    | 10, 334, 336, 382                       | Лебедев П.Н.          | 239, 241  |
| Кузнецов В.М.    | 490                                     | Лебедев С.В.          | 497   |
| Кузнецов Д.А.    | 327, 337, 475,<br>696, 711              | Лебедева Е.Д.         | 26  |
| Кузнецов Л.Д.    | 338                                     | Левин А.Н.            | 369, 482-483  |
| Кузнецова А.Г.   | 314, 608                                | Левинсон-Лессинг Ф.Ю. | 56  |
| Кузнецова Г.И.   | 336, 440, 493,<br>508, 634, 639,<br>718 | Левитан Ю.Б.          | 265   |
| Кузнецова Т.В.   | 333, 600                                | Левичек М.И.          | 50  |
| Кузьмин Л.Л.     | 331, 649                                | Левкоев И.И.          | 109   |
| Кузьмин Р.К.     | 175                                     | Левченко В.В.         | 420   |
| Кузьминых И.Н.   | 9, 337, 339, 711                        | Легасов В.А.          | 183   |
| Куликова М.В.    | 72, 206, 485, 497,<br>508, 718          | Лейбензон Л.С.        | 307   |
| Кулов Н.Н.       | 167-168                                 | Лейкин Ю.А.           | 304   |
| Куницкий Н.П.    | 615                                     | Лекае А.В.            | 365   |
| Куприц Я.Н.      | 342                                     | Лекае В.М.            | 109, 224, 250,<br>364   |
| Курашев В.В.     | 302                                     |                       |   |
| Курилов В.В.     | 470                                     | Леликова В.Е.         | 149   |
| Курнаков Н.С.    | 56, 184, 542                            | Ленин В.И.            | 150, 152, 481,<br>483, 602, 604,<br>653, 658-659  |
| Курош А.Г.       | 39                                      |                       |   |
| Курчатов И.В.    | 138                                     | Ленц Э.Х.             | 241   |
| Кусов В.С.       | 721                                     |                       |   |
| Кустов В.С.      | 144                                     |                       |   |
| Кустов В.Ф.      | 344                                     |                       |   |

Леонов И.И.	291	Лурье С.И.	60
Леонов К.Ф.	464	Лучинский Г.А.	646
Леонов Н.А.	9	Льюис Г.Н.	234
Леонов Н.П.	366	Любавин Н.Н.	432-433
Леонова Л.В.	16	Любартович В.А.	15
Леонтьева И.В.	16	Лялюшко К.А.	576
Лепёшкин И.П.	605, 735	М	
Лепихов А.М.	44	Магер К.А.	303
Летников А.В.	5	Мазгаров А.М.	361
Ли П.Э.	481	Майер А.А.	283, 387
Либерман В.А.	9, 367	Майер А.И.	246
Лившиц М.С.	369	Макаров В.В.	259-260
Лившиц Р.С.	60	Макаров Г.В.	390, 512
Лидер Е.Э.	264-265, 370, 393	Макаров Г.Н.	9, 372, 393, 511, 594
Лидер М.	370	Макаров И.А.	88
Лидер Э.М.	370	Макаров М.Г.	16
Лидов А.П.	106, 111, 497	Макаровец Н.А.	172
Линде Ц.	105	Макаров-Землянский Я.Я.	16, 396, 518, 700
Линник Я.Д.	373	Макеев В.П.	172
Липатов Л.Н.	686	Маклюков И.И.	311
Липшиц С.Ю.	206	Маковецкий А.Е.	8-9, 14, 338, 399
Лисев В.И.	480	Малахов А.И.	35, 338, 402
Лисицын В.Н.	16, 105, 110, 113, 286, 289, 375, 493, 580-581, 641, 678, 721	Малахов Р.А.	404
Литвиненко М.И.	374	Малков М.П.	9, 406, 454
Литвиненко М.С.	243	Мальшиева Г.В.	26
Лобова Т.Н.	16	Мальчевский В.А.	408, 692
Ломоносов М.В.	237, 355	Малюсов В.А.	165-167
Лосев Б.И.	243	Мамаев В.П.	522
Лосев И.П.	7-9, 24, 101-102, 292, 369, 376, 452, 481-482, 528, 565, 584, 610, 664, 700	Мамедов Ф.В.	229
Лотменцева Т.В.	630	Манакон М.Н.	361-363, 411
Лужина Н.П.	532	Маннанов У.	74
Лузин Н.Н.	350, 441-442, 643	Мануйлов В.Ф.	721
Лукин А.М.	677	Мануйлов Л.А.	70
Лукьянов П.М.	9, 12, 110, 278, 291, 338, 379, 457, 549, 681, 708, 711, 721	Марголин А.Д.	632
Луначарский А.В.	602	Маринина Л.К.	16, 391
Лунина М.А.	383	Марк Г.	516
Лурье А.Н.	105	Маркман А.Л.	414-415
Лурье Б.А.	385, 540	Марковников В.В.	59, 274, 355, 443
		Мартынов И.А.	15, 212
		Мартынов Ю.М.	165
		Мартьянов Н.А.	419
		Марфин М.	608
		Марцинковский В.Ф.	473
		Марченко Г.	74
		Маслова М.И.	430
		Массович Я.	483, 692

Мастюков В.С.	646	Морозовская Л.М.	588
Матвеев В.	121	Моролев С.К.	241
Матвеев М.А.	95, 416, 681	Москва В.В.	16
Махно Н.И.	441	Мотт Н.Ф.	596
Машенков О.Н.	594	Мочалов К.Н.	318
Машковский М.Д.	587	Мошкин П.А.	12, 414, 425
Машовец В.П.	649	Музруков Б.Г.	138
Медведева Н.Ф.	16, 198, 721	Муллер В.М.	383
Мейер В.	675	Муромцев Ю.Л.	203
Мелау Р.	107, 677	Мухленов И.П.	338
Мелуа А.И.	105, 721	Муштаев В.И.	493
Мельникова М.М.	330	Мышкин В.Е.	182-183
Менделеев Д.И.	237, 355, 522	Мюллер Р.Л.	596
Меншуткин Н.А.	422	Мюллер Э.	126, 439
Меньшиков В.В.	259	Мясковский Н.Я.	667
Меньшиков Л.Н.	659		
Меньшов Д.	351	Н	
Меньшутина Н.В.	259	Нагорский Д.В.	428, 671-672
Мерецкий А.М.	333	Надирадзе А.Д.	172
Меркулов И.А.	510	Назаров В.И.	7, 430
Мешалкин В.П.	259, 261, 468	Найденов Н.А.	5
Мещерский И.В.	308	Налетов А.Ю.	259
Микоян А.И.	265	Наметкин С.С.	214, 243-244, 309
Милехин Ю.М.	175	Настюков А.М.	8, 102, 369, 432
Милькович Н.З.	6, 420, 564	Наумов В.А.	63, 676-677
Минаев В.А.	391	Наумов В.Н.	63
Минайчев В.Е.	208	Начинов Г.Н.	330
Миңдалев Л.А.	688	Небиеридзе Н.	336
Миркин М.М.	627	Невский Б.В.	193
Митин Б.С.	721	Некрасов Н.Н.	435
Михайленко Н.Ю.	460	Нельтинг Э.	107
Михайленко Ю.Я.	318	Немцов М.С.	549
Михайленко Я.И.	6-7, 9, 317, 373, 422, 485, 497, 542, 558, 577, 603	Непобедимый С.П.	172
Михайлов В.	219	Несмеянов А.Н.	256
Михайлов В.Н.	684	Нётер	551
Михайлов Г.В.	260, 686	Нефёдов О.М.	411
Михайлов Г.Г.	183	Нечаев А.А.	482
Михалева Н.И.	630	Нечаев Е.А.	330
Мищенко Г.А.	523, 625, 657, 701	Никипелов Б.В.	683-684
Модылевская И.Д.	716	Никитин В.П.	615
Мозер А.Э.	399	Никитин К.Н.	16, 129
Моисеев И.И.	349	Никитин Н.И.	397
Моисеева З.З.	289, 721	Никитинский Л.Л.	430
Молотов В.М.	263	Никитинский Я.Я.	5, 484
		Николаев А.В.	186, 438
		Николаев А.М.	165
		Николаев Н.А.	165
		Николаев П.И.	492-493

Никольский Б.П.	138	Пакшевер А.Б.	677
Новиков В.	450	Паллади А.В.	80
Новиков В.Т.	16	Палладин В.И.	204
Новиков П.С.	441	Палох Б.В.	203
Новоселов В.Н.	140	Панкова Н.А.	459
Новосельнов А.В.	229	Панкратов В.А.	303
Ноздрина К.Г.	90	Пантелеев А.С.	61, 129, 141, 191, 201, 244, 288-289, 367, 434, 514, 528, 554, 557, 607-608, 705
Носков А.А.	453-454		
Нусинов Г.В.	243		
О			
Огнева Н.Е.	304, 482	Пантелеев В.П.	198, 200, 420, 461, 564
Огородников Б.И.	488, 722		
Окуджава Б.	265	Панфилов В.И.	16, 412-413
Олесюк Е.В.	722	Панченко А.Н.	316
Олесов В.Г.	400	Папков В.С.	304
Орджоникидзе Г.К.	115, 262, 376, 606, 654, 710, 712	Папков С.П.	516
		Парницкий А.Б.	554
Орел В.М.	554	Партингтон Дж.	237
Орехов А.П.	522	Паушкин Я.М.	448, 687
Орехова Е.И.	16	Пахомов В.И.	481
Орлов Г.Г.	391	Певзнер Л.В.	482
Орлов Е.И.	8-9, 69, 443, 464, 613	Певзнер Р.Л.	447, 464, 681
		Пентковский М.В.	465
Орлов Л.П.	285	Перазич	641
Орлова Е.Ю.	9, 134, 295, 448, 687, 722	Первухин М.Г.	249, 263, 717
		Перевалов В.П.	16, 581
Орлова Н.А.	16, 450	Перлова Т.Г.	584
Осипов И.П.	134	Перов В.Л.	10, 259, 467, 686
Осипчик В.С.	26-27	Песков Н.П.	6-9, 30-32, 69, 126, 383, 470, 485, 513, 558, 577, 603, 661
Осокин А.П.	600		
Оствальд В.	214, 679	Пестов Н.Е.	8-9, 14, 473, 711
Охотский С.М.	359	Петров А.Д.	9, 12, 411, 477, 629
Очкин А.В.	143, 328		
П			
Павлихин Г.П.	554, 605, 724	Петров Ал.А.	479, 722
Павличева Е.Н.	16	Петров В.И.	209
Павлов Б.П.	451	Петров Г.С.	8-9, 21, 24, 228, 301, 303, 369, 376-378, 480, 528, 545
Павлов К.Ф.	407, 453		
Павлов М.А.	429	Петров П.П.	5, 7, 101, 484
Павлов П.Г.	260	Петропавловский И.А.	476
Павлова Н.З.	338	Петросянц А.М.	684
Павлова С.А.	302	Петрунин В.А.	583
Павлушкин Н.М.	273, 277-278, 455, 681	Петрянов-Соколов И.В.	9, 160, 486, 722
Пакини С.	205		
Пакуто М.М.	458		

Печуро Н.С.	511, 664-665	Попов А.И.	182
Пешехонов А.А.	481-482	Попов А.Н.	144, 373
Пешехонова А.Л.	229	Попов Д.М.	250
Пешков В.П.	489	Попов И.И.	279
Пикалов В.К.	118, 549	Попов М.М.	89
Пильский И.Я.	61, 93, 129, 141, 145, 191, 201, 244, 288-289, 343, 349, 366-367, 434, 485, 514, 528, 554, 557, 608, 657, 705	Попов М.Н.	61
		Попов Ю.П.	410
		Попова С.Ю.	16
		Порай-Кошиц А.Е.	107, 110-111, 506, 522
		Постников А.	363
		Потехина Е.С.	481
		Поторжинский И.В.	365
Пименов А.Ю.	539, 632	Пржеборовский Я.С.	81
Пименов М.Г.	178	Придорогин М.Н.	204
Писаренко В.Н.	259	Притвиц Н.А.	352
Писаржевский Л.В.	276	Пришедько Н.А.	197
Писецкий А.П.	644	Провоторов М.В.	388
Письмен М.К.	511	Прозоров Е.	493
Плаксин Л.Г.	35	Прокин С.С.	397
Плановский А.Н.	8, 109, 223-224, 250-251, 257, 491	Прокофьев В.	604
		Прокофьев В.И.	722
		Прусевич О.В.	622
Платонов В.В.	233	Прянишников Д.Н.	623
Платонов В.П.	40	Пуркалн М.М.	448, 687
Платэ А.Ф.	677	Путилов К.А.	509
Плетенев С.А.	216, 494	Пушкарева З.В.	508
Плетенев С.С.	16	Пушков А.А.	684
Плоткин С.Я.	266	Пшпьялковский Б.И.	275
Плотников П.А.	554		
Плютто В.П.	686	<b>Р</b>	
Пляшкевич А.М.	45	Радченко Н.И.	659
Победимский Д.Г.	413	Райкова В.М.	297
Поварнин Г.Г.	496	Раков Э.Г.	16, 140, 591, 723
Погодин С.А.	624	Ракович И.С.	604
Покровский Н.М.	424, 688	Раковский А.В.	214, 309
Поликанов И.И.	261	Раковский Е.В.	8-9, 154, 231, 265-266, 371, 393, 511, 664, 671, 723
Полубояринов Д.Н.	9, 52, 79, 87, 387, 498, 505		
		Рамзин Л.К.	653
Поляков В.А.	175	Рамм В.М.	165, 224, 492
Поляков К.А.	501	Рапопорт А.Я.	88
Полякова А.М.	303	Рассудова Н.С.	576
Пономарев Б.А.	175, 410, 630, 688	Ратнер А.П.	138
		Раушенбах	587
Пономарев И.И.	304	Рафиков С.Р.	302
Пономарев К.С.	216		
Пономарев Н.К.	141		
Понятии Н.В.	511		
Попильский Р.Я.	52, 79, 500, 504		

Ребиндер П.А.	9, 24, 95, 126, 513	С	
Регель В.Р.	409	Сабанин А.Н.	204
Резниченко А.А.	203	Сабатье П.	444
Реформатский А.Н.	214, 309	Саввин Н.И.	132
Реформатский С.Н.	424	Савельев В.Г.	80, 291, 600
Решетников Ф.Г.	217, 533, 684	Савельев С.И.	613
Ржехин В.П.	415	Савельева В.И.	140, 683-684
Рич В.И.	488	Савельянов В.П.	361
Роговин З.А.	9, 14, 384, 516, 528, 701	Савич К.К.	316
Роговина Л.З.	16	Савостова Т.Л.	16
Рогозин О.К.	722	Сагалович В.П.	289, 721
Родивилова Л.А.	481	Сажин В.Б.	259
Родин С.В.	278	Сажин Н.П.	9, 160, 529
Родионов А.И.	16, 250, 270, 403, 608	Саклантй А.Р.	539, 632
Родионов В.М.	8-9, 12, 21, 61, 168, 287, 427, 520, 586, 588, 677, 700	Сакодынский К.И.	165, 167
Родионов В.Я.	523	Салазкин С.Н.	302, 304
Родюшкин О.И.	29	Салина З.И.	26
Рожкова О.Е.	16	Салтанова В.П.	314
Розанов С.П.	659	Самойлов В.Я.	494
Розанов С.С.	141	Самойлов О.Я.	236
Ройтман Г.Л.	400	Самплавская К.К.	246
Романков П.Г.	453-454	Санин И.К.	229
Ромашин О.П.	16	Санина Н.Н.	348
Ронжина Н.М.	63	Сапожников А.В.	399
Рубинштейн А.М.	723	Сапожников М.Я.	87
Руднев Г.В.	524	Сарабьянов В.	420
Рузавин И.И.	543	Саркисов П.Д.	10, 129, 148, 203, 261, 266, 273, 277-278, 456-457, 460, 597, 600, 723
Рукавишников К.В.	5	Саркисов Э.С.	534
Русанов А.Л.	302-303	Саркисов С.Э.	16
Русин Д.Л.	16, 630	Саруханов М.А.	536
Рутовский Б.Н.	9, 61, 93, 129, 141, 145, 191, 201, 244, 285, 288-289, 343, 349, 366-367, 369, 377-378, 434, 482, 485, 514, 526-527, 554, 557, 607-608, 657, 705	Сафонов В.	434
Рябев Л.Д.	140	Сверчков П.С.	225
		Светлов Б.С.	299, 385-386, 538, 631-632
		Свитцов А.А.	413
		Севастьянов Л.С.	541
		Севергин Ю.М.	589
		Седов Л.И.	525
		Селиванова Н.М.	147, 246, 542-543, 688
		Семёнов Г.М.	16, 35, 338
		Семёнов Н.Н.	38, 487
		Семёнов П.А.	454

Семёнова Р.А.	584	Смирнов Н.И.	567
Семишин В.И.	424	Смирнов Н.Н.	9, 569
Сенкевич Ю.А.	265	Смирнова К.А.	417
Сентюрин Г.Г.	417, 457	Смирнова М.Г.	628
Серб-Сербин П.В.	544	Смирнова О.В.	304
Сергеев В.А.	303	Смирнова О.Я.	349
Сергеев П.Г.	9, 14, 547	Смирнова Т.В.	300
Сергеева Т.Н.	246	Смирнова Т.Г.	330
Сергиевский В.В.	185	Смирнова Т.И.	299
Серегин В.В.	540	Смола В.И.	270
Серенков В.И.	481, 483	Смолеговский А.М.	278
Серпинский В.В.	270	Смоляницкий В.З.	134
Серпионов Н.Н.	551	Смышляев В.К.	352
Серпионова Е.Н.	233	Соборовский Л.З.	677
Серушкин В.В.	632	Соколов А.	242
Серьшев Г.А.	716	Соколов В.А.	270
Сивергин Ю.М.	22, 55, 175, 186, 230, 289, 336, 434, 549, 560	Соколов В.Б.	246
Сидоров А.И.	5, 553, 608	Соколов С.Н.	572
Сидоров И.П.	9	Соколова	641
Силенок	87	Соколова Е.В.	16
Силин Б.С.	563	Соколова Н.Н.	476
Силин В.С.	136	Соколовская З.К.	554
Сильвестрович С.И.	273, 278, 457	Солдатов Г.Г.	684
Симонов В.И.	57	Соловьёв Н.В.	573
Синдицкий В.П.	16, 540, 632	Соловьёв Ю.И.	80, 110, 113, 167, 186, 217, 238, 306, 427, 440, 447, 625, 724
Синегрибова О.А.	185	Соловьёв Ю.Н.	724
Сипягин А.С.	555, 603	Соловьёва Л.К.	229-230, 304
Сирогэ В.Э.	65	Солодкин Л.С.	447, 483, 719
Сирота Н.Н.	672	Сонин А.С.	129
Сиротина М.А.	16	Сорокин М.Ф.	575
Скляренко С.И.	495	Сосин С.Л.	302
Скрипченко Н.И.	304	Софинский П.И.	391
Скрябин Г.К.	587	Сохина Л.П.	140, 684
Скубина С.Б.	229	Сошин Н.П.	90
Славский Е.П.	138, 140	Спивак Г.В.	241
Славутинский В.И.	557	Спирин Н.В.	398
Сладков А.М.	253, 302	Спирина Г.В.	15
Сладков М.И.	14, 558, 577	Спицын В.И.	74
Слинько М.Г.	67, 161	Стадников Г.Л.	231-232
Слонимский Г.Л.	303, 561	Сталин И.В.	31, 127, 263, 325, 602, 683
Смирнов А.В.	563	Станкевич И.В.	558, 577
Смирнов В.А.	628	Стариков В.Г.	684
Смирнов В.С.	6, 200-201, 420, 564	Старобинский В.А.	391
Смирнов И.Д.	9, 566	Старосельский П.И.	186
Смирнов Л.А.	136, 405, 724		

Степанов А.	566	Тарасова Н.П.	182-183
Степанов Б.И.	9, 109, 289, 535, 578, 713, 721, 724	Тарутин В.	363
Степанов Д.В.	216	Твердохлебова И.И.	304
Степанов Ю.И.	375	Тевлина А.С.	294, 304
Степанова Н.Г.	338	Тепляков М.М.	303
Степанова Т.Д.	16	Терентьев П.	104
Степун О.А.	126	Терней А.	588
Столетов А.Г.	241	Терпигорев А.М.	664
Сторожук И.П.	304	Теснер П.А.	511
Стрелков С.С.	512	Тимашев В.В.	9, 95, 291, 333, 598
Стрельников Б.	265	Тимирязев К.А.	106, 328
Стрельцова А.	289	Тимонин А.С.	15
Стрельчук Н.А.	391, 574	Титов А.А.	189, 365
Стрепихеев Ю.А.	300, 315, 562, 582	Титов Г.С.	265
Строганов В.Ф.	338	Титов П.С.	216
Строганов С.Н.	30	Тихменев С.Н.	166
Строганова Е.Е.	460	Тихонов А.П.	662
Суворов Н.Н.	9, 22, 523, 586, 700	Тихонов Н.Н.	26
Сугутин А.Г.	488	Тищенко В.Е.	274
Судавский А.М.	622	Тищенко И.А.	6, 9, 64, 115, 151, 284, 396, 458, 541, 555, 601, 609, 620, 710
Судариков Б.Н.	139, 590, 683-684	Тищенко И.Д.	601
Сулименко Л.М.	16, 52, 70, 80, 88, 96, 121, 291, 464, 500, 505, 681, 708	Ткачек З.А.	716
Сулименко С.И.	392	Ткаченко К.А.	417
Сурков Е.И.	314, 696	Толстиков В.С.	140
Суханова Н.А.	724	Томилов А.П.	331, 626, 628, 632, 648-649
Суходолова В.И.	15	Топчиев А.В.	243, 376, 397, 700
Сушев Ю.С.	15	Топчиева К.В.	639
Сыркин Я.К.	61, 262	Торнер Р.В.	26-27
Сырченков А.Я.	132	Торочешников Н.С.	9, 61, 93, 129, 141, 145, 165, 191, 201, 244, 270, 288-289, 343, 349, 366-367, 376, 434, 476, 485, 514, 528, 554, 557, 606, 657, 696-697, 705, 711, 713
Сысков К.И.	9, 393, 395, 429, 592, 672	Травень В.Ф.	580-581
Сычѳв М.М.	95, 600	Травкин И.С.	109
Т		Третьякова Г.С.	123
Тайц Е.М.	243		
Таланов Н.Д.	511		
Таммалк Г.	69		
Тананаев И.В.	535		
Тарасов В.В.	9, 185, 417, 595		
Тарасов К.И.	480		
Тарасова Н.В.	413		

Тринкер Б.Д.	708	Феоктистов Л.	263
Троицкий Д.А.	661	Феофилактов В.В.	9, 306, 623
Тросгянская Е.Б.	377-378	Ферсман А.Е.	56, 237
Троцкий Л.Д.	473	Фигуровский Н.А.	735
Трубников П.В.	369, 609	Физер Л.	522, 588
Трушин А.М.	158	Физер М.	522, 588
Туманов С.Г.	445, 447, 612	Филатов С.Ф.	397
Тумаркина Е.С.	338	Филимонова С.М.	229
Тур Д.Р.	303	Филиппов В.Н.	431
Туркин В.К.	615	Филиппов Э.Л.	132
Тухачевский М.Н.	473	Филоненко Ю.Я.	395
Тыкачинский И.Д.	277	Фиошин М.Я.	9, 626, 629, 648-649, 716
Тютюнина К.М.	330-331, 403, 532	Фиошина М.А.	629
Тютюников Б.Н.	415	Фирц-Давид Г.Э.	677
У		Флавицкая	370
Уваров О.В.	166	Фогельзанг А.Е.	539-540, 631
Удрис Р.Ю.	549	Фодиман Л.В.	105
Ульман Ф.	103	Фокин А.Ф.	399
Ульянов В.М.	493	Фокин Л.Ф.	453
Ульянов Н.С.	365	Фомин Б.П.	691
Умник Н.Н.	166	Фомин В.В.	9, 161, 185, 633
Унгуран Н.В.	229	Фомичева Т.Н.	576
Уразов Г.Г.	400	Френкель Ц.М.	303
Успенский Н.Е.	430	Фридендер П.	106
Устинов С.Н.	369	Фролов Е.С.	208
Уткин В.Ф.	172	Фролов Ю.Г.	139, 185, 635
Уткин Г.М.	10, 616	Фролова Г.М.	147
Уфимцев В.Н.	109-110	Фрост А.В.	638
Уфимцев В.П.	684	Фрумкин А.Н.	486
Ушков В.А.	602	Фрунзе М.В.	75, 473
Ф		Фрунзе Т.М.	302, 305
Фаворский А.Е.	103, 110, 256, 344, 506	Фукин В.А.	398
Фарберов И.Л.	243, 511, 665	Фурмер И.Э.	166, 338, 382, 384
Фарфоров А.С.	16	Фуфаев Л.С.	403
Фёдоров А.С.	382	Х	
Фёдоров В.П.	618, 671	Хабарин А.Ю.	469
Фёдоров И.Б.	554, 722, 724	Хайлов В.С.	109, 223, 583, 640
Фёдоров Н.Е.	620	Халиф А.Л.	270
Фёдоров С.А.	484	Харитон Ю.Б.	37-38
Федосеев А.С.	16	Харитонов Ю.Я.	536-537
Федосеев С.Д.	621, 665	Хариф Я.Л.	283, 389
Федотов П.	266, 512	Харламова К.Н.	330
Федотова О.Я.	230, 304, 349, 369, 378, 415, 427, 434, 483, 724	Харлампович Г.Д.	394
		Хаустов А.Д.	299

Хачатурян М.Г.	216	Черняк М.Г.	277
Хачатурян Н.А.	16	Чехов О.С.	251
Хачатурян О.Б.	129	Чечёткин А.В.	9, 224, 666
Хильгемаг К.	588	Чечко В.Н.	669
Хлодовский И.Н.	9, 441, 452, 643	Чигарева Э.И.	398
Хлопин В.Т.	624	Чижевский Н.П.	428, 664, 671
Ходаковская Р.Я.	273, 456-457	Чижов В.П.	16
Хомутов Н.Е.	128, 645	Чижов Ф.В.	443
Хомяков В.Г.	9, 380, 626, 647	Чиликин М.М.	104
Хорошилов А.В.	16	Чимишкян А.Л.	16, 294, 306, 316, 549, 583-585, 641, 725
Хохлов В.К.	88	Чиркова Р.Г.	16
Храмов Ю.А.	724	Чистякова М.В.	302
Хренников Т.Н.	265	Чичерин Б.Н.	5
Худяков П.К.	553-554	Чичибабин А.Е.	214, 309, 426, 547, 549, 698
Худякова Т.А.	318	Чубуков В.	488
Ц		Чугаев Л.А.	601, 656
Царёв Б.М.	9, 281, 650	Чумаков А.	546
Царёв В.И.	16	Чуханов З.Ф.	264
Царевский М.М.	138	Ш	
Царькова Т.Г.	16	Шабалин К.Н.	400
Цванцигер Б.В.	652	Шалыгин В.А.	189
Цейтлин Г.М.	304	Шанявский А.Л.	461
Церевитинов Ф.В.	5-6, 420, 564, 656	Шарашкин К.И.	673
Циолковский К.Э.	308	Шарвин В.В.	9, 111, 485, 675, 698-700
Цупак Т.Е.	330	Шагалов В.В.	193
Цыганкова Н.Я.	481	Шахно А.	655
Цюрупа А.Д.	658	Шаховцев С.П.	279
Цюрупа Н.Д.	7-8, 485, 658, 661	Шахтахинский Т.Н.	336
Цюрупа Н.Н.	605, 661	Шашков В.С.	589
Ч		Швец В.Ф.	16, 361-363, 411, 413
Чагунава В.Т.	165	Швецов Б.С.	7, 9, 69-70, 95, 120, 416-417, 485, 498, 679, 706
Чальх Е.Ф.	225, 725	Шебеко С.М.	299
Чаплыгин С.А.	144	Шевцов П.П.	684
Чеканов А.А.	554	Шевченко В.Б.	9, 138, 140, 161, 590, 682
Чекмарев А.М.	185-186, 193	Шелапутин В. И.	657
Чекмарёв А.М.	16	Шелапутина В.П.	539
Чельшева Е.М.	239	Шемякин М.М.	522
Чернов В.Г.	571	Шептунова З.И.	382
Черномордик Ю.А.	303		
Чернышёв А.Б.	9, 663		
Черняев И.И.	186, 238		

Шерьшев М.А.	669	Щербаков В.В.	16
Шестииков А.А.	525	Э	
Шестопапов В.В.	10, 259, 685	Эйхенвальд А.А.	241
Шидловский А.А.	448, 687	Эльхонес Н.М.	532
Шилов Н.А.	214, 309, 430, 676	Эмануэль Н.М.	231, 409
Шиманский С.Г.	75	Энгессер	551
Шипунов А.Г.	172	Эфрос Б.Е.	485
Шитиков В.К.	303	Эшворт М.Р.	318
Шишаков Н.А.	689	Ю	
Шишаков Н.В.	671	Юкельсон И.И.	583
Шишкова О.А.	253	Юнг В.Н.	8-9, 31, 94-95, 598, 674, 706
Шленский О.Ф.	669	Юргов Е.В.	16, 185
Шмидт А.А.	134, 345, 691	Юф Т.М.	684
Шмидт А.Э.	691	Юхновский Г.Л.	415
Шмидт О.Ю.	39	Юшкевич Г.Н.	16, 712-713
Шмидт Я.А.	583	Юшкевич М.И.	212
Шмульян Е.К.	16	Юшкевич Н.Ф.	6, 8-9, 14, 19, 159, 165-166, 380, 399-400, 474, 603, 606, 608, 694-696, 703-704, 709
Шодэ Л.Г.	576		205
Шокин И.Н.	9, 165, 314, 475, 694, 711	Юшкевич С.Ф.	
Шорин В.И.	473	Я	
Шорыгин П.П.	7-9, 12, 53, 55, 285, 300, 317, 376-377, 397, 485, 516, 603, 623, 676-677, 698	Яблочков П.Н.	241
Шорыгин П.Т.	698	Ягодин Г.А.	139, 165, 183, 185, 531, 591, 600, 725
Шорыгина Н.В.	701, 725	Ягодина А.Т.	90-91
Шорыгина Н.Н.	518	Якименко Л.М.	715
Шостаковский М.Ф.	256	Якоби Б.С.	241
Шостенко А.Г.	182	Яковкин А.А.	399
Шредер, фон Ю.	141	Яковлев А.	136
Шредингер Э.	423	Яковлев И.И.	440
Шрейнер Л.А.	514	Яковлева Л.А.	330
Штерман В.С.	132	Ярлыков М.М.	330
Штильман М.И.	304-305	Яровенко А.Н.	318
Штокало И.З.	351	Ярославцев А.А.	318
Шубников А.В.	237	Яхонтова Е.Л.	314
Шубников А.Н.	56	Яшке Е.В.	35
Шульц В.Н.	9, 19, 703, 711	Р	
Шумиловский Н.Н.	35	Poggendorff J.C.	110, 129, 186, 434, 471, 478, 483, 497, 678, 701
Шумяцкий Ю.И.	16, 165, 608		
Шустов Д.	696, 705		
Шутов Г.М.	449-450		
Щ			
Щербаков А.И.	410		

# Содержание

К читателям . . . . .	10
От авторов . . . . .	11

Абрамович Иосиф Исаакович . . . . .	17
Авдеева Александра Васильевна . . . . .	19
Авраменко Владимир Григорьевич . . . . .	21
Акин В. И. . . . .	23
Акутин Модест Сергеевич . . . . .	24
Александров Игорь Владимирович . . . . .	28
Александрова–Прейс Елизавета Михайловна . . . . .	30
Амелин Анатолий Гаврилович . . . . .	33
Андреев Константин Константинович . . . . .	36
Андрунакиевич Владимир Александрович . . . . .	39
Андрухов (Андрухович) Николай Романович . . . . .	41
Артоболовский Иван Иванович . . . . .	43

Бабурин К.Е. . . . .	45
Базанов Дмитрий Сергеевич . . . . .	46
Бакаев Александр Семёнович . . . . .	47
Балкевич Виктор Львович . . . . .	51
Белов Владимир Николаевич . . . . .	53
Белов Николай Васильевич . . . . .	56
Беркенгейм Абрам Моисеевич . . . . .	59
Блок Наталия Ильинична . . . . .	62
Бовин Василий Тимофеевич . . . . .	64
Боресков Георгий Константинович . . . . .	66
Ботвинкин Олег Константинович . . . . .	69
Бочвар Анатолий Михайлович . . . . .	71
Бояринов Анатолий Иванович . . . . .	73
Будников Пётр Петрович . . . . .	75
Будрейко Николай Андреевич . . . . .	81
Буканов Леонтий Дмитриевич . . . . .	84
Булавин Иван Анисимович . . . . .	86
Бундель Андрей Андреевич . . . . .	89

Бурдаков Александр Александрович . . . . .	92
Бутг Юрий Михайлович (Юлий Хананович). . . . .	94

## **В**

Ваграмян Ашот Тигранович. . . . .	97
Ветохин Валентин Николаевич . . . . .	99
Викторов Пётр Петрович. . . . .	101
Вознесенский Николай Николаевич. . . . .	103
Ворожцов Николай Николаевич (старший) . . . . .	106
Ворожцов Николай Николаевич (младший). . . . .	112

## **Г**

Гельперин Нисон Ильич (Нисон Эльевич) . . . . .	115
Гернет Михаил Михайлович . . . . .	118
Гинзбург Давид Борисович. . . . .	119
Головин Павел Васильевич . . . . .	122
Гольбиндер Аркадий Израилевич . . . . .	124
Горбачёв Сергей Васильевич . . . . .	126
Гордиевский Аполлон Васильевич . . . . .	131
Горст Август Георгиевич. . . . .	134
Громов Борис Вениаминович . . . . .	137

## **Д**

Давыдов Алексей Алексеевич . . . . .	141
Джагацпанян Рафаэль Вагачанович . . . . .	142
Домашнев Дмитрий Владимирович . . . . .	144
Домбровский Николай Владимирович . . . . .	145
Дракин Сергей Иванович . . . . .	146
Дроздов Виталий Александрович . . . . .	149
Дукельский Марк Петрович . . . . .	150
Дунаевский Наум Исаевич . . . . .	153
Дытнерский Юрий Иосифович . . . . .	156

## **Ж**

Жаворонков Николай Михайлович . . . . .	159
Жуков Борис Петрович. . . . .	169
Жуковский Николай Иванович . . . . .	177

**З**

Загорец Павел Авксентьевич . . . . .	180
Звягинцев Орест Евгеньевич . . . . .	184
Зельвенский Яков Давидович . . . . .	187
Зернов Борис Сергеевич . . . . .	190
Зефилов Алексей Петрович . . . . .	192
Зиновьев Анатолий Андреевич . . . . .	194
Зиновьев Владимир Андреевич . . . . .	195
Зограф Константин Юрьевич . . . . .	198

**И**

Иванов Александр Константинович . . . . .	200
Иванов Виктор Александрович . . . . .	202
Иванов Сергей Леонидович . . . . .	204
Ивановский Геннадий Фомич . . . . .	207
Игнатов Андрей Григорьевич . . . . .	210
Игумнов Владимир Иванович . . . . .	212
Изгарышев Николай Алексеевич . . . . .	214
Измайлов Аркадий Владимирович . . . . .	218
Иовлев Николай Николаевич . . . . .	220

**К**

Каган Соломон Захарович . . . . .	223
Каждан Яков Сидорович . . . . .	225
Кайдалов Дмитрий Петрович . . . . .	226
Каменский Иван Васильевич . . . . .	228
Камнева Анна Ивановна . . . . .	231
Капустинский Анатолий Фёдорович . . . . .	234
Капцов Николай Александрович . . . . .	239
Караваев Николай Михайлович . . . . .	243
Карапетьянц Михаил Христофорович . . . . .	245
Касаткин Андрей Георгиевич . . . . .	249
Касаточкин Владимир Иванович . . . . .	252
Катальников Сергей Георгиевич . . . . .	254
Кафаров Виктор Вячеславович . . . . .	256
Кафтанов Сергей Васильевич . . . . .	262
Кашин Кенсорин Иванович . . . . .	267
Кельцев Николай Владимирович . . . . .	268

Кешиян Тигран Никитович . . . . .	271
Киселёв Василий Степанович . . . . .	274
Китайгородский Исаак Ильич . . . . .	276
Классен Виктор Эмильевич . . . . .	279
Ковтуненко Павел Васильевич . . . . .	281
Коган Иосиф Михайлович . . . . .	284
Козлов Владимир Вениаминович . . . . .	287
Колбасов Валентин Михайлович . . . . .	290
Колесников Герман Сергеевич . . . . .	292
Кондриков Борис Николаевич . . . . .	295
Корбан Виктор Анатольевич . . . . .	298
Коршак Василий Владимирович . . . . .	300
Космодемьянский Аркадий Александрович . . . . .	307
Кравец Владимир Павлович . . . . .	309
Красин Павел Михайлович . . . . .	310
Краснопевцев Николай Иванович . . . . .	311
Краснопольский В. В. . . . .	312
Крашенинников Сергей Александрович . . . . .	313
Кретов Александр Ефремович . . . . .	315
Крешков Анатолий Павлович . . . . .	317
Кругликов Филадельф Иванович . . . . .	320
Крюковский С. С. . . . .	321
Крючков Фёдор Петрович . . . . .	322
Кудрявцев Александр Андреевич . . . . .	324
Кудрявцев Борис Борисович . . . . .	326
Кудрявцев Николай Тихонович . . . . .	329
Кудряшов Игорь Владимирович . . . . .	332
Кузнецов Владимир Иванович . . . . .	334
Кузнецов Дмитрий Афанасьевич . . . . .	337
Кузьминых Иван Николаевич . . . . .	339
Кутриц Яков Николаевич . . . . .	342
Кустов Владимир Фёдорович . . . . .	344
Кутепов Дмитрий Федосеевич . . . . .	347
Лаврентьев Михаил Алексеевич . . . . .	350
Лазарев Александр Иванович . . . . .	353
Лачинов Серафим Степанович . . . . .	357
Лебедев Николай Николаевич . . . . .	360

Лекае Владимир Михайлович . . . . .	364
Леонов Н. П. . . . .	366
Либерман Вильгельм Августович . . . . .	367
Лившиц Моисей Самойлович . . . . .	369
Лидер Евграф Эдуардович . . . . .	370
Линник Я. Д. . . . .	373
Литвиненко Михаил Иосифович . . . . .	374
Лосев Иван Платонович . . . . .	376
Лукьянов Павел Митрофанович . . . . .	379
Лунина Мария Александровна. . . . .	383
Лурье Борис Александрович. . . . .	385

## **М**

Майер Александр Артемьевич. . . . .	387
Макаров Гелий Владимирович . . . . .	390
Макаров Глеб Николаевич . . . . .	393
Макаров–Землянский Яков Яковлевич . . . . .	396
Маковецкий Александр Евмениевич . . . . .	399
Малахов Афанасий Иванович . . . . .	402
Малахов Роман Алексеевич . . . . .	404
Малков Михаил Петрович . . . . .	406
Мальчевский Виктор Александрович . . . . .	408
Манакон Михаил Николаевич . . . . .	411
Маркман Александр Львович . . . . .	414
Матвеев Михаил Александрович . . . . .	416
Мартьянов Н. А. . . . .	419
Милькович Николай Зенонович (Зинонович). . . . .	420
Михайленко Яков Иванович . . . . .	422
Мошкин Пантелеймон Афанасьевич . . . . .	425

## **Н**

Нагорский Дмитрий Валентинович . . . . .	428
Назаров Всеволод Иванович . . . . .	430
Настюков Александр Михайлович . . . . .	432
Некрасов Николай Николаевич . . . . .	435
Николаев Анатолий Васильевич. . . . .	438
Новиков Пётр Сергеевич. . . . .	441

**О**

Орлов Егор Иванович . . . . .	443
Орлова Евгения Юлиановна . . . . .	448

**П**

Павлов Борис Павлович . . . . .	451
Павлов Константин Феофанович . . . . .	453
Павлушкин Николай Михеевич . . . . .	455
Пакуто М.М. . . . .	458
Панкова Нина Александровна . . . . .	459
Пантелеев Владимир Петрович . . . . .	461
Певзнер Роман Львович . . . . .	464
Пентковский Мстислав Вячеславович . . . . .	465
Перов Владимир Леонидович . . . . .	467
Песков Николай Петрович . . . . .	470
Пестов Николай Евграфович. . . . .	473
Петров Александр Дмитриевич . . . . .	477
Петров Григорий Семёнович . . . . .	480
Петров Пётр Петрович . . . . .	484
Петрянов–Соколов Игорь Васильевич . . . . .	486
Пешков Василий Петрович . . . . .	489
Плановский Александр Николаевич. . . . .	491
Плетенев Сергей Андреевич . . . . .	494
Поварнин Георгий Георгиевич. . . . .	496
Полубояринов Дмитрий Николаевич . . . . .	498
Поляков Константин Андреевич. . . . .	501
Попильский Рафаил Яковлевич . . . . .	504
Порай–Кошиц Александр Евгеньевич . . . . .	506
Путилов Константин Анатольевич . . . . .	509

**Р**

Раковский Евгений Владимирович . . . . .	511
Ребиндер Пётр Александрович . . . . .	513
Роговин Захар Александрович. . . . .	516
Родионов Владимир Михайлович . . . . .	520
Руднев Георгий Викторович . . . . .	524
Рутовский Борис Никанорович . . . . .	526

**С**

Сажин Николай Петрович . . . . .	529
Саркисов Эрванд Степанович . . . . .	534
Саруханов Михаил Аркадьевич . . . . .	536
Светлов Борис Сергеевич . . . . .	538
Севастьянов Л. С. . . . .	541
Селиванова Надежда Михайловна . . . . .	542
Серб–Сербин Пётр Владимирович . . . . .	544
Сергеев Пётр Гаврилович . . . . .	547
Серпионов Николай Николаевич . . . . .	551
Сидоров Анатолий Иванович . . . . .	553
Сипягин Александр Сергеевич . . . . .	555
Слаутинский Владимир Иванович . . . . .	557
Сладков Михаил Иванович . . . . .	558
Слонимский Григорий Львович . . . . .	561
Смирнов Александр (?).В. . . . .	563
Смирнов Василий Степанович. . . . .	564
Смирнов Иван Дмитриевич . . . . .	566
Смирнов Николай Иванович . . . . .	567
Смирнов Николай Николаевич . . . . .	569
Соколов Сергей Николаевич . . . . .	572
Соловьёв Николай Васильевич . . . . .	573
Сорокин Михаил Фёдорович . . . . .	575
Станкевич Игорь Васильевич . . . . .	577
Степанов Борис Иванович . . . . .	578
Стрепихеев Юрий Александрович . . . . .	582
Суворов Николай Николаевич . . . . .	586
Судариков Борис Николаевич . . . . .	590
Сысков Константин Иванович . . . . .	592

**Т**

Тарасов Василий Васильевич . . . . .	595
Тимашев Владимир Васильевич. . . . .	598
Тищенко Иван Александрович. . . . .	601
Торочешников Николай Семёнович . . . . .	606
Трубников Николай Васильевич . . . . .	609
Туманов Степан Герасимович . . . . .	612
Туркин Владимир Константинович . . . . .	615

**У**

Уваров Максимович . . . . .	616
-----------------------------	-----

**Ф**

Фёдоров Вячеслав Павлович . . . . .	618
Фёдоров Николай Евстигнеевич . . . . .	620
Федосеев Сергей Дмитриевич . . . . .	621
Феофилактов Валентин Васильевич . . . . .	623
Фиошин Михаил Яковлевич . . . . .	626
Фиошина Марина Александровна . . . . .	629
Фогельзанг Александр Евгеньевич . . . . .	631
Фомин Владимир Владимирович . . . . .	633
Фролов Юрий Геннадьевич . . . . .	635
Фрост Андрей Владимирович . . . . .	638

**Х**

Хайлов Виктор Сергеевич . . . . .	640
Хлодовский Игорь Николаевич . . . . .	643
Хомутов Николай Ефимович . . . . .	645
Хомяков Василий Григорьевич . . . . .	647

**Ц**

Царёв Борис Михайлович . . . . .	650
Цванцигер Борис Владимирович . . . . .	652
Церевитинов Фёдор Васильевич . . . . .	656
Цюрупа Николай Дмитриевич . . . . .	658
Цюрупа Николай Николаевич . . . . .	661

**Ч**

Чернышёв Андрей Борисович . . . . .	663
Чечёткин Александр Васильевич . . . . .	666
Чечко Вячеслав Никифорович . . . . .	669
Чижевский Николай Прокопьевич . . . . .	671

**Ш**

Шарашкин Константин Иванович . . . . .	673
Шарвин Василий Васильевич . . . . .	675

Швецов Борис Сергеевич . . . . .	679
Шевченко Виктор Борисович . . . . .	682
Шестопалов Владимир Валерьевич . . . . .	685
Шидловский Александр Александрович . . . . .	687
Шипаков Николай Алексеевич . . . . .	689
Шмидт Александр Александрович . . . . .	691
Шокин Иван Николаевич. . . . .	694
Шорьгин Павел Полиевктович . . . . .	698
Шульц Владимир Николаевич . . . . .	703

## **Ю**

Юнг Владимир Николаевич . . . . .	706
Юшкевич Николай Фёдорович . . . . .	709

## **Я**

Якименко Леонид Маркович. . . . .	715
Библиография. . . . .	718
Именной указатель . . . . .	726

### *Екатерина Николаевна Будрейко*

Кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН. Автор 100 научных трудов, в т.ч. 4 книг.

Окончила кафедру технологии электрохимических производств МХТИ им. Д.И. Менделеева и аспирантуру Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова АН СССР. Ученица создателя отечественной гальванотехники профессора Н.Т. Кудрявцева и известного историка химии доктора химических наук Ю.И. Соловьёва.

Область научных интересов: история и современное состояние гальванотехники, разработка научного наследия ученых, историография истории науки, история техники и музейное дело.



### *Александр Петрович Жуков*

Кандидат технических наук, доцент, директор Издательского центра РХТУ им. Д.И. Менделеева. Автор более 100 научных трудов.

Выпускник школы №1 им. Н.К. Крупской (Павловский Посад).

Окончил кафедру технологии неорганических веществ Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева. Ученик легендарных ветеранов института доцента Ж.А. Коваля и профессора А.И. Малахова. Один из организаторов журнала “Исторический вестник РХТУ им. Д.И. Менделеева”.

Член Международного союза журналистов. Почётный работник высшего образования России.

Область научных интересов: процессы массопередачи, материаловедение, история химической технологии, история спорта.



Научное издание

БУДРЕЙКО Екатерина Николаевна  
ЖУКОВ Александр Петрович

## Профессора Университета Менделеева XX век

(Под общей редакцией академика П.Д. Саркисова)

Компьютерный набор И.А. Зенкова  
Компьютерная верстка М.А. Васильева, В.В. Васильев

Утверждено к печати Редакционным советом Российского химико–тех-  
нологического университета им. Д.И. Менделеева

Сдано в набор 01.09.2005 г. Подписано к печати 05.06.2006 г.  
Формат 70x100 1/16. Усл. печ. л. 60,89. Тираж 500 экз. Заказ

Российский химико–технологический университет им. Д.И. Менделеева  
Издательский центр  
125047, Москва, Миусская пл., д. 9

Отпечатано в ГУП МО «Орехово–Зуевская типография»  
Московская обл., г. Орехово–Зуево, ул. Дзержинского, д.1