

Силикатному факультету — полвека!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

МЕНДЕЛЕЕВЦЕВ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома и ректората Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико-технологического института им. Д. И. Менделеева

№ 38 (1605)
Издаётся с 1929 года

Среда, 14 декабря 1983 г.

Цена 2 коп.

НАШЕМУ СЛАВНОМУ КРАСНОЗНАМЕННОМУ

Поздравляем студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников краснознаменного факультета химической технологии силикатов с пятидесятилетием со дня основания.

Подготовка инженеров-силикатчиков была начата в МХТИ в 1920 г. на кафедре технологии силикатов, а через 13 лет был организован факультет химической технологии силикатов, который сразу же занял ведущее место в подготовке инженеров-технологов для силикатной промышленности страны.

Традиции силикатного факультета заложены трудами выдающихся ученых нашей страны, профессоров Менделеевского института: И. И. Китайгородского, Е. И. Орлова, В. Н. Юнга, П. П. Будникова, Ю. М. Бутта, В. В. Тимашева, И. А. Булавина, М. А. Матвеева и др.

Глубокие фундаментальные исследования, тесная связь с промышленностью, желание и умение решать наиболее сложные и важные проблемы народного хозяйства — вот основные черты, характеризующие деятельность силикатного факультета, — одного из лучших факультетов МХТИ.

Желаем дружному коллективу менделеевцев-силикатчиков дальнейших творческих успехов в их благородном труде на благо нашей великой Родины.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ,
ПРОФКОМ МХТИ им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА.

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Коллегия Министерства промышленности строительных материалов СССР поздравляет коллектив факультета химической технологии силикатов со знаменательной датой — 50-летием со дня его основания.

Факультет химической технологии силикатов МХТИ им. Д. И. Менделеева внес большой вклад в развитие отечественной науки и технической мысли.

Значительна роль факультета в развитии химии и технологии силикатов и важнейших направлений технологии строительных материалов. Большой вклад в развитие современных знаний в области технологии силикатов внесли крупнейшие ученые МХТИ им. Д. И. Менделеева В. Н. Юнг, И. И. Китайгородский, П. П. Будников, Ю. М. Бутта, Д. Н. Полубояринов, Н. М. Павлушкин, В. В. Тимашев и др.

Факультет химической технологии силикатов МХТИ им. Д. И. Менделеева по праву занимает одно из ведущих мест в подготовке инженерных и научных кадров для промышленности строительных материалов и научно-исследовательских институтов отрасли. За время своего существования факультет подготовил несколько тысяч технологов-силикатчиков, многих кандидатов и докторов наук.

Желаем коллективу факультета дальнейших успехов в развитии советской науки и подготовке инженерных кадров, продолжения и развития славных традиций, на которых воспитывалось не одно поколение студентов и преподавателей института.

Коллегия Министерства.

ЖЕЛАЕМ ДАЛЬНЕЙШИХ УСПЕХОВ

Министерство электронной промышленности СССР поздравляет деканат, партбюро, профсоюзную, комсомольскую организации силикатного факультета, всех сотрудников и студентов со знаменательным юбилеем — 50-летием факультета.

Выпускники вашего факультета, работающие в научно-исследовательских коллективах электронной промышленности, активно и успешно участвуют в решении важных задач, поставленных партией и правительством, чему способствует глубокая теоретическая подготовка, хорошие практические навыки, приобретенные во время учебы на славном силикатном факультете.

Руководство Министерства уверено, что и впредь факультет химической технологии силикатов будет готовить для нашей отрасли высококвалифицированных, преданных Родине специалистов.

Желаем профессорско-преподавательскому составу и научным сотрудникам факультета больших успехов в педагогической, научно-исследовательской и воспитательной работе, аспирантам и студентам овладеть глубокими знаниями, быть готовыми к активной трудовой деятельности на благо нашей великой социалистической Родины.

Коллегия Министерства.

В жизни любого коллектива есть юбилейные даты. Вот и нашему славному краснознаменному факультету химической технологии силикатов исполняется 50 лет со дня его основания.

НАВСТРЕЧУ НОВЫМ СВЕРШЕНИЯМ

Мы рассматриваем эту дату не только как повод для подведения итогов и смотра наших былых достижений и успехов, но и как отправной пункт дальнейшего совершенствования учебно-методической работы, повышения эффективности научных исследований, укрепления трудовой дисциплины.

Факультет наш родился в декабре 1933 г. после того, как перестал работать Московский институт силикатов и строительных материалов. Основателем и одним из организаторов силикатного факультета был профессор Б. С. Швецов.

Подготовка силикатчиков начала осуществляться у нас в институте со дня его основания, т. е. с 1920 г. Вспоминая историю факультета, прежде всего хотелось бы сказать, что, начиная со дня основания и все последующие годы, его коллектив, ведущие ученые сделали очень многое для организации подготовки инженеров-силикатчиков в нашей стране. Практически вся учебно-методическая документация по специальности создавалась на нашем факультете.

Перу профессоров Б. С. Швецова, И. И. Китайгородского, Е. И. Орлова, В. Н. Юнга, П. П. Будникова, М. А. Матвеева, Д. Б. Гинзбурга, Ю. М. Бутта, Д. Н. Полубояринова, В. В. Тимашева, Н. М. Павлушкина, Р. Я. Попильского, В. Л. Балкевича и др. принадлежат хорошо известные первые и последующие основные учебники и учебные пособия по технологии стекла, керамики и цемента.

Эта замечательная традиция сохранена и продолжается.

Многие члены нашего коллектива — это активные авторы; в этом году выходит в свет учебник «Химическая технология стекла и силикатов» под редакцией профессора Н. М. Павлушкина. Преподавателями фа-

НАВСТРЕЧУ НОВЫМ СВЕРШЕНИЯМ

культета написаны и сданы в РИО семь новых методических пособий.

За 50 лет работы факультета для Родины подготовлено свыше 3800 инженеров, 360 кандидатов и 37 докторов наук.

В жизни нашего факультета видная роль всегда принадлежала партийной организации, которую в разные годы возглавляли опытные организаторы, видные ученые. Сейчас наша партийная организация, в рядах которой более 50 коммунистов, ведет большую политико-воспитательную и организационную работу по мобилизации всех сотрудников и студентов на выполнение решений партии и правительства о высшей школе.

Подавляющее большинство наших выпускников достойно, с большим энтузиазмом трудится в различных отраслях народного хозяйства, в сфере науки, в партийном и государственном аппарате. Среди них лауреаты Ленинских и Государственных премий, заслуженные деятели науки и техники, орденоносцы. В настоящее время ряд ведущих научно-исследовательских институтов и производственных объединений возглавляют выпускники факультета (Государственный институт стекла, Комбинат керамических материалов, Дулевский фарфоровый завод, НИИ Стройкерамика Минпромстройматериалов СССР, Липецкий, Новоросийский и Душанбинский цементные заводы и др.).

Естественно, это обязывает нас к дальнейшему совершенствованию работы факультета.

повышать учебно-методический и научный уровень нашей работы; есть над чем трудиться сегодня и в будущем.

Наш факультет всегда отличался конкретной направлен-

ностью научных исследований и фундаментальностью разработок. Так работали первые заведующие кафедрами, так продолжают работать теперешние руководители кафедр, профессора Н. М. Павлушкин, А. С. Власов, М. В. Артамонова, Т. В. Кузнецова;

Благодаря успехам научно-исследовательской работы, мы ежегодно вносим в копилку института значительные реальные экономические эффекты: 1980 г. — 3 млн. 65 тыс. руб., 1981 г. — 1 млн. 217 тыс. руб., 1982 г. — 2 млн. 210 тыс. руб. За годы X пятилетки эффект составил более 9 млн. руб.

Работами факультета созданы многие новые технологические процессы и принципиально новые материалы. Учеными факультета впервые синтезированы и внедрены в промышленность такие широко известные материалы, как карбонатные, гидротехнические и новые виды напрягающих и расширяющихся цементов, алюмомagneзиальные стекла, пеностекло, микролит, ситаллы и шлакоциталлы, сигран, новые виды оксидной керамики, карбидкремниевые и хромитлантановые нагреватели, керамикокомпозиционные материалы.

Знаменательно, что сами названия некоторых материалов вошли в обиход, родившись в нашем институте. Отдельные разработки факультета имели решающее значение для отрасли и внесли существенный вклад в становление советской экономики. Так, гидротехнический цемент, разработанный



ПОДДЕРЖИВАЕМ И ОДОБРЯЕМ

Преподаватели и сотрудники факультета химической технологии силикатов МХТИ им. Д. И. Менделеева, как и весь советский народ, полностью поддерживают Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Юрия Владимировича Андропова, сделанного в связи с началом развертывания американских ракет в странах Западной Европы.

В этом Заявлении сконцентрирована непреложная воля всех советских людей защитить мир, их решимость надежно оградить безопасность нашей страны, социалистического содружества, всего человечества.

В этот важный период истории мы безоговорочно поддерживаем объявленные в Заявлении руководителем страны решительные меры, которые должны отрезвляющим образом подействовать на зарвавшихся империалистических агрессоров США и их союзников по НАТО.

Нашим ответом будет самоотверженный труд, железная дисциплина, полная отдача сил в деле подготовки высококвалифицированных инженерных кадров для народного хозяйства нашей Родины.

Коллектив факультета.

ВСТРЕЧУ НОВЫМ СВЕРШЕНИЯМ



Окончание. Начало на стр. 1)

профессором В. Н. Юнгом, использовали при строительстве первых гидростанций; алюминатные составы были использованы на всех стекловых заводах в производстве оконного стекла.

В суровые годы Великой Отечественной войны воспитанники и студенты факультета были в числе тех, кто с оружием в руках защищали нашу страну от фашистских захватчиков. Мы с гордостью называем имена Б. И. Борисова, И. Я. Гузмана, Б. М. Усвицкого, М. Быка, М. Ф. Сазанова, В. Грифцова, В. Л. Балкевича, Р. Я. Попильского, С. И. Сильвестровнича, Л. П. Морозовой. Многие из них награждены боевыми орденами и медалями.

Юбилей факультета — это праздник и для студентов — нашей надежды, нашей смены. Среди них большой отряд рабочих, обучающихся по путевкам заводов, представители наших национальных республик, много москвичей и жителей нечерноземной части страны, более 130 иностранцев из стран Европы, Африки, Азии и Америки.

Учиться им трудно и интересно. Комитет комсомола факультета и другие студенческие организации делают много, чтобы жизнь студентов была светлой, наполненной радостными событиями, а полученные знания крепкими и основательными.

Коллектив факультета, отмечая свой славный юбилей, отдаст все силы на решение ответственных задач, стоящих перед высшей школой.

П. САРКИСОВ,
декан ФХТС.

РОВЕСНИЦА ИНСТИТУТА

пособий, монографий для силикатных специальностей, неоднократно переиздававшихся не только у нас, но и за рубежом, успешно продолжалась и в дальнейшем. Достаточно упомянуть учебники и учебные пособия по курсам «Общая технология силикатов» (М. А. Матвеев), «Печи и сушилка силикатной промышленности» (В. К. Дейнека, Д. Б. Гинзбург), «Машины и аппараты силикатной промышленности» (И. А. Булавин), «Технология керамики и огнеупоров» (П. П. Будников), монографии, посвященные гипсу (П. П. Будников), растворимому стеклу (М. А. Матвеев) и т. д.

В октябре 1943 г. кафедру ОТС возглавил член-корреспондент АН СССР, академик АН УССР, профессор Петр Петрович Будников, впоследствии Герой социалистического труда, лауреат Государственных премий. Ученый с широчайшей эрудицией во многих областях знаний, крупный общественный деятель, человек невероятной трудоспособности и исключительных душевных качеств.

П. П. Будников по праву считался при жизни главой советской школы силикатчиков. Именно в этот период сформировались основные направления учебной и научной работы кафедры ОТС. Учебная работа охватывает в настоящее время ряд важных общетеоретических и технологических курсов для всех силикатных специальностей: «Физическая химия силикатов», «Общая технология силикатов», «Тепловые процессы силикатной технологии», «Кристаллография и минералогия». На кафедре ОТС работали выдающиеся педагоги и ученые, являющиеся гордостью советской науки и высшей школы: профессор П. П. Будников — основатель ряда направлений в области химии и технологии силикатов, на основе исследований которого были созданы новые отрасли промышленности в СССР (производство ра-

да новых цементов, легких заполнителей, некоторых специальных керамических материалов); профессор М. А. Матвеев — ученый, всегда ставивший во главу угла своей деятельности решение конкретных практических народнохозяйственных задач, крупный специалист в области щелочных силикатов; профессор Д. Б. Гинзбург — теоретик и практик в области топлива и теплотехники, интенсификации работы печных агрегатов; профессор И. А. Булавин — один из ведущих специалистов нашей страны в области процессов и аппаратов силикатной промышленности и технологии тонкой керамики; профессор Н. Н. Смирнов — ученый с глубокими знаниями, широким кругозором, один из крупнейших в то время специалистов в области геолого-минералогических наук.

Особое место в этой плеяде известных педагогов и ученых занимает ныне здравствующий профессор Т. Н. Кешишян, возглавлявший кафедру ОТС с

1968 по 1981 гг., один из старейших работников Менделеевского института. Работая в течение почти 30 лет сначала заместителем декана, а потом деканом, Т. Н. Кешишян внес исключительно большой вклад в дело организации и развития силикатного факультета.

В настоящее время коллектив кафедры общей технологии силикатов продолжает славные традиции, заложенные ранее ее выдающимися учеными и преподавателями. Преподаватели кафедры М. В. Артамонова, Т. Н. Кешишян, В. Г. Савельев, А. И. Рабухин, И. А. Макаров, Н. Н. Курьева, Т. В. Пахомова ведут для студентов всех специальностей силикатного факультета общие теоретические и технологические курсы. На кафедре работают специалисты всех трех силикатных специальностей, и поэтому научная работа кафедры, как и раньше, ведется в области стекла, керамики и цемента.

Ученые и преподаватели кафедры всегда уделяли большое внимание подготовке высококвалифицированных специалистов и научных работников в области силикатов. За период существования кафедры на ней было подготовлено более 100 кандидатов наук. За этот же период было издано около 80 учебников, учебных пособий и монографий, опубликовано в отечественной и зарубежной периодической литературе более 1600 научных статей, получено более 200 авторских свидетельств на изобретения.

Отмечая славный юбилей факультета химической технологии силикатов, преподаватели и сотрудники кафедры общей технологии силикатов отдают дань уважения тем, кто стоял у ее истоков, тем, усилиями которых создавалась и развивалась кафедра и продолжают ее славные традиции.



Б. С. Швецов

М. АРТАМОНОВА,
В. САВЕЛЬЕВ.

Кафедра химической технологии вяжущих основателем которой профессор Владимир Юнг, была организована в 1931 году в Менделеевском институте силикатных материалов. В 1933 году он организовал кафедру ОТС им. Д. И. Менделеева. С тех пор кафедра ОТС им. Д. И. Менделеева непрерывно готовит квалифицированных технологов для различных видов промышленности и материального производства.

В МХТИ им. Д. И. Менделеева В. Н. Юнг начал чтение лекций по технологии строительных материалов. Кафедру, основанную им, возглавляли: А. С. Пантелеев, С. М. Рояк, В. Г. Савельев, В. Н. Юнг внес большой вклад в создание научной литературы и других вяжущих материалов. В предвоенные годы им были созданы первые монографии в области технологии «Основы технологии вяжущих веществ». Под редакцией В. Н. Юнга в этот период издавались учебники «Технология вяжущих веществ», которые являлись для своего поколения силикатчиков основным учебным пособием. Юнг, являясь в своем кругу крупным

МЫ СИЛИКАТЫ

Нас — болгарские студенты — в институте немалую часть времени проводим на силикатном факультете. Мы достаточно прочтеем за семестр, чтобы найти много друзей среди преподавателей и студентов этого коллектива.

СТЕКЛО И СИТАЛЛЫ В РАБОТАХ

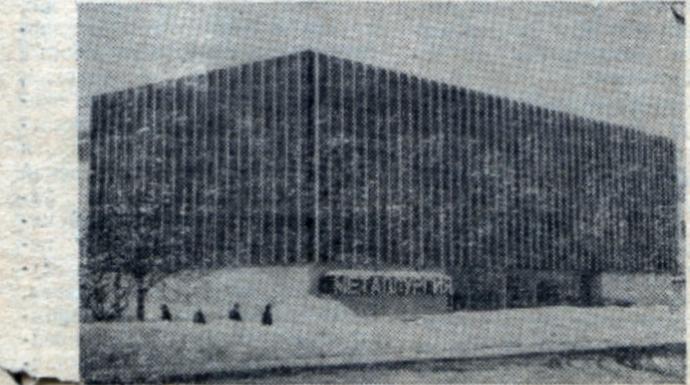


Идея управления комбинацией стекла и кристаллических фаз в свое время (1943—1948 гг.) увлекла основателя нашей кафедры И. И. Китайгородского, он развил эти представления под названием «стеклоцементное связывание кристаллических тел». На кафедре были проведены работы по синтезу разных материалов на основе связанных стеклом кристаллических композиций (корундовых, циркониевых, карбидвольфрамовых и др.). Эти работы показали, что метод стеклоцементного связывания может с успехом применяться в производстве огнеупорной, кислотостойкой, электроизоляционной керамики, абразивных кругов и в ряде других отраслей техники, где возникает нужда в повышении свойств традиционных материалов. К этому периоду относится работа в области металлорежущей керамики (микродит). Опираясь на работы, проведенные кафедрой ранее, нужно было значительно повысить прочность и износостойкость спеченного корунда.

Для научно-исследовательских работ кафедры всегда были характерны две особенности. Во-первых, коллектив кафедры свою научную деятельность ориентировал на участие в решении наиболее важных задач стеклодела. Во-вторых, эта деятельность кафедры распространялась также и на сопредельную технологию керамики.

Ориентация кафедры на важные проблемы стеклодела не требует пояснений, но может вызвать недоумение интересующиеся к технологии поликристаллических материалов, какими занимается керамика. Принципиально между стеклом и кристаллом нет ничего общего. Стекло и кристалл — фазовые состояния антагонисты. Истинное стекло не терпит кристаллов, так же как истинный кристалл не терпит стекла. Однако это правильно только в идеализированном плане. В реальных материалах довольно часто мы встречаем своего рода содружество кристаллических и стекловидных фаз. Почти вся керамика является примером такого содружества, поскольку все керамические материалы представляют собою, как правило, комбинацию кристаллических зерен, связанных межкристаллической стекловидной прослойкой. Среди изделий из стекла тоже можно назвать материалы, комбинация из стекла и кристаллов. Например, глушеные и

В результате экспериментальных и теоретических исследований было установлено, что известное в металлофизике влияние размера зерна на прочность металлов и сплавов действительно также и для корундовой керамики.



Павильон «Металлургия» на ВДНХ, облицованный силикатным стеклом.

Разработанная кафедрой технология позволила значительно повысить прочность спеченного корунда для резов и его сопротивление износу по сравнению с резцом карбидвольфрамового типа. При этом размер зерен в готовом резце не превышал 1—3 мкм. Примечательно то, что кафедра организовала в своей лаборатории изготовление корундовых резов и в течение 1951 года выпустила их около 25000. Эти резы прошли проверку на резание металлов на ряде крупных заводов, и только после этого их производство было организовано на Московском комбинате твердых сплавов им. С. П. Соловьева, где корундовые резы (ЦМ-332) и другие износостойкие детали (сопла, итенодители, волокна и др.) по

технологии МХТИ производятся и поныне. Решающая роль микроструктуры и фазового состава для свойств поликристаллического материала была широко и наглядно подтверждена на примере ситаллов, которые в дальнейшем стали главным объектом исследовательской деятельности кафедры.

Ситаллы получают из стекла определенного химического состава, которое в результате химической обработки превращается в материал поликристаллического строения, состоящий из зерен одной или нескольких кристаллических фаз и остаточной стекловидной прослойки. Концентрация кристаллической фазы у ситаллов может составлять 50—90 масс. % и размер кристаллов менее 1 мкм.

Наряду с созданием разных вариантов ситаллов из искусственных компонентов (кордировые, сподуменовые и др.) в работах кафедры значительное внимание уделялось проблеме кристаллизации стекол на основе отходов промышленности. Эти работы позволили в содружестве с заводом «Автостекло» организовать производство шлакоситаллов.

Главным достижением в производстве шлакоситаллов является использование точечной, автоматизированной технологии непрерывного проката ленты стекла и ее кристаллизация на конвейере.

Такая технология шлакоситаллов вызвала большой интерес за рубежом, о чем свидетельствует, в частности, приезд представителей разных фирм (Япония, ФРГ, Италия и др.) для ознакомления с производством шлакоситаллов.

В 1971 г. из США для изучения проблемы шлакоситаллов к нам приехал профессор Пинкус — известный научный и промышленный деятель. В своих статьях Пинкус особо подчеркнул поточность производства и быстроту, с которой это производство было организовано в промышленном масштабе на Константиновских заводах «Автостекло» и «Октябрьская революция».

К концу 1983 г. произведено около 15 млн. м² шлакоситалла, который нашел применение в промышленном, сельском и городском строительстве, а также для защиты оборудования от агрессивных и абразивных воздействий. Экономический эффект от внедрения шлакоситаллов составил десятки миллионов рублей.

Кафедра продолжает работы по созданию новых видов закристаллизованных стекол на основе шлака и других компонентов.

Вначале шлакоситалл имел серый цвет, затем была разработана новая технология для получения шлакоситалла белого цвета (Государственная премия УССР), в настоящее время осваивается технология, позволяющая выпускать ситалл, имитирующий природный камень (сигран). Исследуется возможность декорирования поверхности шлакоситалла (аэрозольные, электрохимические и др.).

К числу наиболее значительных работ по стеклу можно отнести следующие:



И. И. Китайгородский

а) исследование механизмов стеклообразования и разработка технологии варки и термообработки; б) разработка технологии получения высокопрочного и звукоизоляционного пеностекла; в) разработка технологии производства высококачественного силикатного стекла.

СОХРАНИТЬ И ПРИУМНОЖИТЬ ТРАДИЦИИ КАФЕДРЫ



В. Н. Юнг

профессор, д. т. н. Ю. М. Бутт, профессор, д. т. н. К. Д. Некрасов, профессор, д. т. н. Р. Д. Азелицкая, профессор, д. т. н. Х. С. Воробьев, профессор д. т. н. В. С. Горшков, член-корреспондент АН СССР В. В. Тимашев и многие другие.

За годы Советской власти страна получила много инженеров-цементников, была вос-

становлена, а во многом и вновь создана мощная промышленность, организованы и учреждены новые кафедры, факультеты и целые институты, готовящие кадры для заводов, НИИ, проектных институтов цементной, асбестоцементной и др. отраслей промышленности стройматериалов. Весомый вклад в решение этих важнейших проблем в течение всего существования вносила кафедра ХТВМ.

В последующие годы кафедре возглавляли ее выпускники: профессор Ю. М. Бутт и член-корреспондент АН СССР В. В. Тимашев, которые сохранили и приумножили лучшие традиции кафедры.

Уделяя много внимания учебно-воспитательной работе со студентами, сотрудники кафедры постоянно выполняли важные для народного хозяйства научно-исследовательские работы.

Острая потребность страны в цементах, бетоне, асбестоцементных изделиях, в материалах автоклавного твердения ставила производство этих видов продукции в число первоочередных задач.

В. Н. Юнг с сотрудниками кафедры были разработаны новые виды цементов, успешно применявшиеся при строительстве канала имени Москвы, в крупнейших гидротехнических сооружениях Волгостроя и других важных объектах.

Под научным руководством В. И. Юнга, а в дальнейшем Ю. М. Бутта и В. В. Тимашева выполнена серия работ по установлению взаимосвязи между составом и характером подготовки сырьевых компонентов, процессами клинкерообразования, кристаллической структурой клинкеров и вяжущими свойствами цементов на их основе.

Проведены важные в практическом и научном отношении исследования механизма кинетики и катализа реакций образования и кристаллизации силикатов кальция, изучены составы и свойства твердых растворов, образующихся в процессе клинкерообразования, проведены исследования механизма и кинетики реакций гидратации цементов, внесены новые представления в процессы гидратации и структурообразования при твердении цементов.

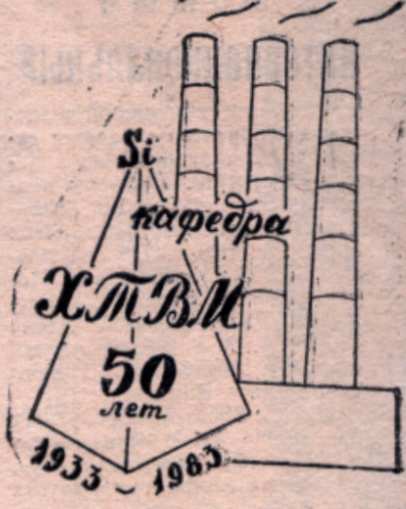
Проведена серия работ по созданию новых и оптимизации существующих способов производства клинкера. Выполнены оригинальные работы по созданию композиционных материалов на основе волокнистых кристаллов и цементной матрицы. Созданы высокоэффективные пластифицирующие добавки, позволяющие резко повысить использование вяжущих свойств цементов в бетонах и железобетоне.

Большое внимание в работах кафедры уделяется использованию отходов разных отраслей промышленности в производстве вяжущих материалов.

Большое число разработок, выполненных сотрудниками кафедры ХТВМ, внедрено на промышленных предприятиях отрасли с большим экономическим эффектом.

По результатам работы коллектива кафедры ХТВМ неоднократно завоевывал переходящее Красное Знамя института. Кафедра носит почетное звание «образцовой кафедры института».

Сотрудники кафедры всегда вели большую организационную, общественную и производственную работу. Так, А. С. Пантелеев, Ю. М. Бутт и В. В. Тимашев в разное время были деканами факультета. В. Н. Юнг являлся консультантом Метростроя в Москве, членом ЦБ ИТР Союза строительных рабочих, членом оргбюро ВКТО силикатной промышленности. В. Н. Юнг, Ю. М. Бутт, а впоследствии В. В. Тимашев руководили секцией цементной промышленности НТС МПСМ СССР, входили в состав редколлегии журнала «Цемент», активно работали в ВХО им. Д. И. Менделеева, являлись членами Ученых советов ряда отраслевых институтов страны.



В. В. Тимашев, кроме того, являлся членом комиссий ВАК СССР, АН СССР, ГКНТ СССР, Госстроя СССР, редколлегии «Стройиздата», журнала ВХО и т. д.

Сотрудники кафедры постоянно и активно работают и в общественных организациях института. За успешную учебно-воспитательную, научную и общественно-политическую работу ряд сотрудников кафедры был награжден орденами и медалями. В. Н. Юнг, М. Б. Негинский и А. М. Кузнецов за научные разработки были удостоены звания лауреатов Государственной премии СССР.

Т. КУЗНЕЦОВА,
В. КОЛБАСОВ:

КАТЧИКИ!

дарскими студентами, немного — всего половина учится на факультете. Добиться здесь одного из новых достижений среди студентов этой замечательной. С преподавателями и сотрудниками силикатного факультета мы знакомимся на III и IV курсах. Но кто это хочет сделать пораньше, тому помогут на кафедрах факультета, в научных кружках.

КАФЕДРЫ

отражение в многочисленных статьях, авторских свидетельствах, патентах, а также монографиях, учебниках, пособиях и др.



Китайгородский

исследования процессов образования и интенсификации стекла (Государственная премия СССР), разработка теории и механизмы нового теплоизоляционного материала (Государственная премия СССР).

Трое сотрудников кафедры в течение последних пяти лет учеными защищали докторские диссертации (М. В. Артамонова, П. Д. Саркисов, Р. Я. Ходаковская).

Н. ПАВЛУШКИН.

В декабре факультет отмечает свое 50-летие. Сердечно поздравляем с юбилеем всех преподавателей и студентов-силикатчиков.

Желаем здоровья, счастья, успехов в работе и учебе.

Студенты из Болгарии.



В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

мышленности (с 1927 г.), автор книги по силикатам: «Глазури, эмали и керамические краски», которая неоднократно переиздавалась в СССР.

С 1932 г. вместе с Е. И. Орловым на кафедре стал работать Дмитрий Николаевич Полубояринов, который впоследствии стал заведующим кафедрой. Д. Н. Полубояринов — ученик С. А. Чаплыгина, выпускник МВТУ, крупный ученый-силикатчик, посвятил всю свою жизнь промышленности огнеупорных материалов; он был членом НТС МЧМ и МПСМ, членом советов по жаропрочным материалам и по проблеме МГД-генераторов АН СССР, членом редколлегии журнала «Огнеупоры».

С именами Е. И. Орлова и Д. Н. Полубояринова связан большой период становления и развития кафедры и факультета технологии силикатов в целом. На этом этапе кафедра проводила важные для нашей страны работы: сначала по оценке сырьевой базы для промышленности керамических материалов, затем, при индустриализации страны, работы, связанные с развитием металлургической промышленности. В эти годы в составе кафедры работали такие ведущие преподаватели, как доцент Г. Н. Дудеров, ассистент Е. В. Миролюбова.

В период Великой Отечественной войны кафедра вела работы, связанные с нуждами фронта. В пятидесятые годы на кафедру пришли работать участники Великой Отечественной войны, ныне профессора В. Л. Балкевич, Р. Я. Попильский и несколько позже И. Я. Гузман, вместе с ними работал высокого класса ученый и исключительный педагог доцент Георгий Периклович Каллига. В это время на кафедре заметно увеличилось количество подготовленных инженеров и аспирантов. Началась также подготовка специалистов по ускоренной программе, на вечернем и заочном факультетах института. Кафедра постепенно меняет ориентацию в научной работе, переходя к исследованиям в области технической керамики.

Шагать в ритме времени и в темпе развития страны, учитывать нужды страны — это не только девиз кафедры, но и ее суть. Откликаясь на нужды науки и техники, кафедра в 1963 г. начала подготовку специалистов по технологии материалов квантовой электроники. Следует отметить выдающуюся роль Д. Н. Полубояринова, который с большим умением взялся за создание этой специализации, сначала не получившей должной поддержки в институте. Проведя большую организаторскую работу, Д. Н. Полубояринову удалось заложить основы специализации, им был создан молодой коллектив, в который он пригласил доцента А. А. Майера, ныне профессора и заведующего кафедрой.

Несколько раньше стали работать молодые специалисты — питомцы кафедры: А. С. Власов, Е. С. Лукин, Б. С. Скидан, В. А. Балашов, В. С. Бакунов, Н. Т. Андрианов, А. В. Беляков и Ю. М. Мосин. Кафедра набирала силы, укрепилась ее материальная база и связи с промышленностью. Традиционно кафедра сотрудничает с Подольским заводом огнеупорных изделий, Конаковским фарфоровым и другими заводами. Получили признание научные достижения кафедры в области производства новых нагревателей, технологии муллитовых и муллитокорундовых огнеупоров и керамических материалов, технологии оксидных керамических материалов, в том числе корундовой, бадделитовой, алюмомагнезильной, работы по высококористым материалам и другим видам керамики. Среди направлений, получивших признание, можно указать на работы по изучению теории и технологии прессования порошкообразных масс, по пластичному формованию непластичных масс, бактериальной обработке керамических масс и сырья, а также методологические, материаловедческие и физико-химические работы, позволившие получить впервые в СССР систематизированные данные по некоторым важней-

шим свойствам высокотемпературной оксидной и бескислородной керамики.

За время своей деятельности кафедра выпустила около 1200 инженеров, 120 кандидатов наук и 12 докторов наук. Среди выпускников кафедры лауреаты Ленинской и Государственной премий, руководители отраслей промышленности, научных и научно-производственных объединений и институтов, комбинатов и заводов, цехов и отделов и большая армия инженеров-керамиков, которые с полной отдачей сил трудятся более чем в 20 отраслях народного хозяйства.

В настоящее время у кафедры химической технологии керамики и огнеупоров большие перспективы как в области подготовки кадров, так и в области научных исследований. Керамика — самый «отзывчивый» на нужды техники материал, и по мере развития науки и производства он находит применение в новых областях техники. И мы рады тому, что и керамические материалы, и люди, которые изготавливают эти материалы, нужны нашему обществу. Мы гордимся этим.

А. ВЛАСОВ.



Е. И. Орлов

Самый интернациональный

Факультет химической технологии силикатов является самым интернациональным в нашем институте. Первыми иностранными студентами, окончившими наш факультет, были граждане НРБ — Павлова Эльмира (1955 г.), Иорданова Мария, Кондов Огоний, Доганджиева Рада, Вылков Васил (1957 г.). А в 1983 году уже появился выпускник второго поколения — Вылков.

Всего с 1955 года факультет подготовил 209 инженеров-технологов, 24 кандидата наук, 19 специалистов из других стран прошли стажировку на факультете. География наших выпускников очень широка. В настоящее время на факультете обучаются 136 студентов из 16 стран мира.

Факультет поддерживает прочные связи со многими своими выпускниками, которые обращаются к нам за консультациями по различным научным и практическим вопросам. Наши выпускники успешно работают на заводах, НИИ, министерствах, занимая ключевые посты в различных отраслях промышленности строительных материалов. Бывший студент (1967 г.), а затем аспирант (1973 г.) из Судана Яги Омар Ибрагим является директором Университета в Хартуме, выпускник 1966 г. из МНР Даваагийн Дамдинсурен — директор завода железобетонных изделий в Улан-Баторе, Сапонг Джорж Ягу (1979 г.) возглавляет работу одного из отделов Министерства строительства в Гане, выпускники кафедры керамики и огнеупоров (1982 г.) работают главными инженерами керамических заводов на Кубе.

Большинство выпускников силикатного факультета уезжает к себе на родину, вооруженное глубокими знаниями, умением организовывать и налаживать производство. Приятно, что не только мы, сотрудники и преподаватели факультета, помним наших выпускников, но и они пишут нам, выражая глубокую признательность за полученные знания, внимательное отношение к себе, которое они встретили на факультете в период обучения в СССР.

Хотелось бы пожелать нашим выпускникам, настоящим и будущим, достойно представлять силикатную школу страны, давшей им образование, у себя на Родине, творческих успехов, здоровья и счастья.

Л. СЫЧЕВА.

ПРИМИТЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Уважаемые преподаватели и сотрудники силикатного факультета, дорогие студенты-силикатчики.

Примите от нас, вьетнамских студентов, обучающихся в МХТИ, самые теплые и сердечные поздравления по случаю 50-летия образования силикатного факультета.

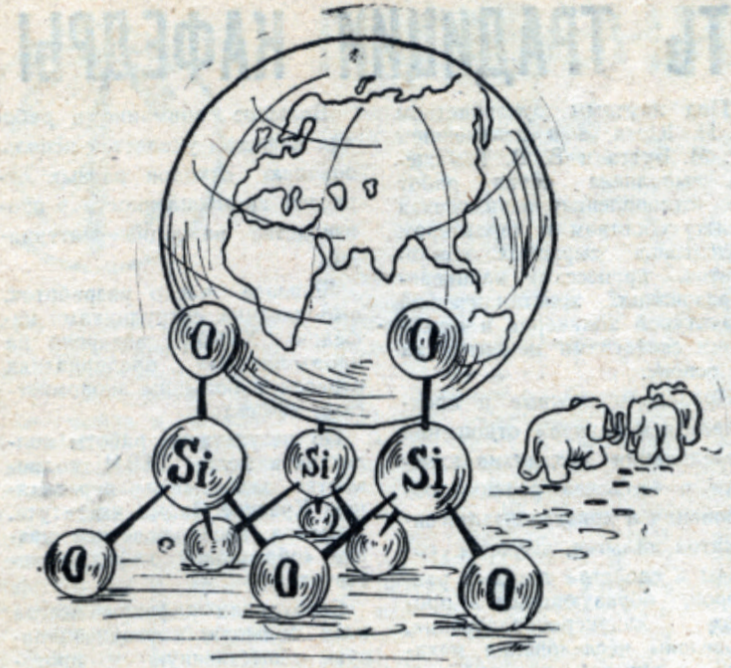
Вьетнамское землячество.

Дорогие силикатчики!
Сердечно поздравляем преподавательский коллектив и всех студентов факультета ХТС с 50-летием основания нашего родного факультета химической технологии силикатов.

Разрешите поблагодарить вас, дорогие советские друзья, за образование целого поколения молодых людей из нашей республики на факультете ХТС за последние 22 года.

Студенты и аспиранты МХТИ из ГДР.

Номер подготовлен сотрудниками-юбилярами:
И. ГУЗЬМАНОМ,
Ю. СТОЯНОВЫМ,
Б. ПОЛЯКОМ,
Г. ДЕЧЕВЫМ и
А. АБАКУМОВЫМ.



КСТАТИ О СИЛИКАТАХ

Давеча, граждане, воз кирпичей по улице провезли, ей-богу! У меня, знаете, аж сердце затрепетало от радости. Потому, строимся же, граждане.

М. М. ЗОЩЕНКО.

Уж если быть до конца объективным, то, когда силикатам исполнилось 4,5 миллиарда лет с небольшим, не то, что института, человека еще не было. Именно это и явилось причиной, заставившей нас взяться за перо.

Притягательная все-таки вещь — история! И каждый норовит ее оседлать. Внести свой вклад. Или себя. И несут. На одного с сошкой — семеро с ложкой. Пишут. Издают. Переиздают. Потом ссылаются. История!

А есть еще любители. Читают — запоём! То есть все. И всему верят. И богу, и черту. Вот, физхимики, например. Они об этом даже в прессе заявили — мол, их факультет лично бог создал.

Но если не отвлекаться, то силикаты, конечно, тоже произошли. Не из ничего. Из чего-то. Шут его знает, из чего. Давно это было.

Поэтому, начнем. К нам поближе. К чему и свидетелей притянуть еще можно. Живых. Из нашей эры.

Итак... И так, и так повернуть можно. И кто его знает, как бы оно получилось, если бы не страсть к организации. Все во все. Людей — в народы, зверей — в отряды, ученых — в институты. Потому как один ум хорошо, а... Вот.

И организовали. Институт Имени Менделеева. В двадцатом году, говорят. Таблички повесили, ученых рассадил, план дали. Темп.

Вот тут-то и организовались силикаты, в кафедру технологии силикатов. То есть, чтобы изучали, как их получать. И изучали. И изучают. Силикатов-то много, а кафедра-то поначалу одна была со Швецовым Борисом Сергеевичем. Праотцом нашим. Он, конечно, был профессор. И дела шли неплохо, но очень уж силикатов было много. А ученых мало. Поэтому реорганизовали. Чтобы

их больше стало, силикатчиков. В отдельный институт. В тридцатом, кажется. Озадачили. Стали ковать кадры. Уже на восьми кафедрах. На каждой кузнице — по профессору. С учеником. И ученицами.

И опять реорганизовали. В тридцать третьем. Уже в факультет. И обоженили опять с Менделеевкой. По расчету, наверное. А может, по любви. Не помнит никто, почему. Только вот, что обоженили — это точно. До сих пор вместе живут. Душа в душу. Золотая свадьба нынче в декабре.

Полвека! Подумать страшно. Одной бумаги за это время посписали! Нет, конечно, писать труды надо. И польза есть. И все, как говорится, хорошо. Да не очень. Потому как силикатов все еще много, а места мало. То есть совсем почти нет. Профессора — те еще ютятся по отсекам. А доцентура — как в бане. В общей. С лаборантами. Ни сесть, извините, ни встать.

А надо думать, и думают. Науку двигают. Толкают. Те, что младше из научных, так те на внедрении. На приложении сил. Физических. На базе, на стройке (слышно, скоро опять реорганизация будет — в Тушино передем). А некоторые на природе. В подшефном совхозе, то есть. Воздухом дышат, сил свежих, овощей набираются, а зарплату, между прочим, сполна получают.

Ну, а старшие которые, — они все в библиотеках. Творят. Поди, проверь.

Конечно, пока трудно. Но — строимся, расширяемся. Отдельный корпус у факультета будет. Уже скоро. Потому как строим ударными темпами. Сами. Все еще помнят, когда начали, а уже фундамент проектируют.

Ну, а дока тут, на Миусской. В центре. Метро рядом. Магазинов тьма. Работы — невпроворот. Так что спешить надо, граждане, работать, изобретать. Не ждать милостей от природы. Брать их и, так сказать, преломлять через призму науки. Все же, скоро в двадцать первом веке жить будем. Такая вот у нас история.

Абакум Силикатов.

БЕСТОЛКОВЫЙ ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Проректор (литер.) — биография ректора.
Завлаб (жарг.) — руководитель оркестра.
Шамот (жарг.) — любитель поест.
Гипс (аббревиатура) — Главный инженер проекта по силикатам.
Стройка (студ.) — студентка со средней успеваемостью.

Удод (студ.) — студент со средней успеваемостью.
Доцент (спорт.) — штангист в весовой категории до 1 центнера (100 кг).
Аспирант (технич.) — аппарат, очищающий воздух.
Чертеж (церковн.) — собрание в аду.
Тушино (гастрон.) — раздельный цех.
Песок (уменьш.) — маленькая собачка.
Футеровка (англ.) — канава шириной около 30 см.

АДМИНИСТРАЦИЯ — ЮБИЛЯРАМ

Узнав о приближающемся золотом юбилее силикатного факультета, Администрация Клуба «Двадцать стульев» решила, что не может остаться в стороне от такого epochального события, и дала задание авторам 16-й полосы выжать как можно больше юмора и, не боимся этого слова, сатиры из диоксида кремния. Однако авторы уклонились от выполнения задания, мотивируя отказ специфичностью предложенного материала и его твердостью по шкале Мооса.

Отчаявшись, Администрация обратилась к архивам — и о, радость! Была обнаружена подборка материалов, собранных к 40-летию силикатного факультета. Поскольку сведения о возрасте силикатного факультета весьма противоречивы (от 50 до 62 лет), материалы эти так и не увидели свет.

Пользуясь случаем, Администрация любезно предоставляет все, что нашла, в распоряжение редакции газеты «Менделеевец», а также горячо поздравляет силикатный факультет, крепко целует и желает счастья в работе и больших успехов в личной жизни.

Стоян ОКСИДОВ,
Иосиф НИТРИДОВ,
Борис КАРБИДОВ,
Юран СИТАЛЛОВ.



ЧУДАКИ

Зрелость. Витязь на распутье.

Перезрелость. «Я видел дальше, потому что опирался на плечи гигантов».

И. НЬУТОН,
аспирант выпуска 1964 г. Редактор Ю. Г. ФРОЛОВ