

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

МЕНДЕЛЕЕВЦЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

№ 13 (1620)
Издаётся с 1929 года

Среда, 18 апреля 1984 г.

Цена 2 коп.

Из Призывов ЦК КПСС к 1 мая.

Первая половина октября 1919 г. Россия истекает кровью. Разруха, голод. Страшная опасность нависла над молодой неокрепшей Республикой. Войска Юденича рвутся к Петрограду. «Решается судьба Петрограда, а это значит наполовину судьба Советской власти в России», — пишет Ленин в воззвании «К рабочим и красноармейцам Петрограда». Войска Деникина взяли Орел и надвигаются на Тулу и Москву. Несмотря на все это, В. И. Ленин находит время отвечать на телеграммы, письма, беспокоится о развитии культурно-просветительной работы, народного образования.

НАДО БОРОТЬСЯ!

В начале октября В. И. Ленин получает телеграмму заведующего Камышинским отделом народного образования И. Я. Беспалова о занятии помещенный отдела народного образования военными организациями. Ленин немедленно откликается на сигнал и пишет резолюцию: «Склякскому для запроса в Камышине и доклада в Совете Обороны».

Ленин представляет на заседании СНК, где решается вопрос о выплате денег учителям, подписывает документы о передаче имени Марорано детской колонии, под-

писывает проект декрета об отмене экзаменов в высших учебных заведениях и Постановление СНК об отпуске Наркомпросу кредита на нужды единой трудовой школы.

М. Горький в очерке «В. И. Ленин» вспоминает, что в адюльских условиях 1918—1921 годов только раз у Ленина вырвалось: «Надо бороться. Необходимо! Нам тяжело? Конечно... Ничего не поделаешь! Пусть лучше нам будет тяжело, только бы одолеть!»

А. БЕСПАЛОВ, кафедра ОХТ.



СЕРДЦЕ РЕВОЛЮЦИИ

С учением В. И. Ленина связаны все выдающиеся революционные события нашего времени, имя вождя мирового пролетариата известно всему человечеству, о чем говорят сегодня иностранные учащиеся МХТИ им. Д. И. Менделеева.

1. Когда и от кого Вы впервые услышали имя Ленина?

Джон Отохинойн (Нигерия): В 1978 г. я впервые услышал это имя от советских специалистов, которые работали в нашей стране на металлургическом заводе.

Алтантуя Довчингийн (МНР): Когда мне было 6 лет, бабушка подарила мне значок с портретом мальчика с кудрявыми волосами и веселыми глазами. Позже, в детском саду, воспитательница много рассказывала нам о Ленине. Мы пели песни и читали стихи о великом вожде.

Герра Перес Норберто (Куба): Нам рассказывали о Ленине в школе. Мне было 8 лет. Куба переживала трудный момент. Ликвидировались последствия контрреволюции. И в это тяжелое время вместе с нами была Родина Ленина.

2. Какие работы Ленина Вы читали? Какая из них Вам особенно близка и понятна?

Гамаль Тауфик (Судан): На философии, политэкономии мы изучаем многие работы Ленина. Особое влияние на меня оказала работа «Три источника и три составные части марксизма».

Хуан Рамон (Доминиканская Республика): Я прочитал ряд работ Ленина на русском и испанском языках. Сначала мне было трудно разобраться в них из-за иного воспитания и мировоззрения. Но сейчас, уча в институте, я стал лучше понимать идеи ленинских работ и думать о практическом применении их в жизни моего народа.

Анне Брокманн (ГДР): Большое впечатление произвела на меня книга «Государство и революция». В ней очень ясно Ленин показал, каким он представляет будущее.

3. Какова по Вашему мнению, роль Ленина в современной жизни планеты и Вашей страны?

Карлос Армас (Куба): Говоря о Ленине, мы говорим не только о создателе первого в мире социалистического государства. Говоря о Ленине, мы говорим об учителе трудящихся масс, мы говорим о человеке, которым гордится человечество. Ленин всегда будет жить в наших сердцах, потому что он указал путь, по которому надо идти, чтобы люди всегда были счастливы, чтобы у них была интересная работа, родной дом, чтобы смеялись дети, чтобы никто и никогда не знал, что такое голод и нищета.

Хуан Рамон (Доминиканская республика): Распространение идей Ленина в мире привело к созданию в моей стране коммунистической партии — активного борца против империализма.

4. Существуют ли в Вашей стране ленинские места, музей им. В. И. Ленина?

Алтантуя Довчингийн (МНР): Народ нашей страны каждый год 22 апреля отмечает день рождения Ленина. В школе, где я училась, ребята создали музей Ленина. Мы переписывались с советскими школьниками, коллекционировали значки и открытки. В нашей стране передовые предприятия носят имя Ленина.

Анне Брокманн (ГДР): В Лейпциге находится музей «Искры». Здесь Ленин работал, и здесь впервые была издана газета «Искра».

Карлос Армас (Куба): У нас в стране есть музей Ленина. Тысячи людей посещают его каждый год. Россия подарила миру удивительного человека, имя которого звучит на всех языках. Самый человечный человек останется для всех честных людей земного шара всегда живым.

Материал подготовила Л. ЛЫСЯНСКАЯ, кафедра русского языка.

Впервые с художественными произведениями о В. И. Ленине я познакомился, когда приехал на учебу в Москву.

Сначала это была книга М. Шагинян о детских и юношеских годах Володи Ульянова. Потом узнал пьесы Погодина «Кремлевские куранты» и «Человек с ружьем». Так началось мое знакомство с Лениным, чьи работы и статьи я самостоятельно изучал у себя на родине.

НЕЛЬЗЯ МИРИТЬСЯ С ОПАСНОСТЬЮ

События Октября интересны каждому прогрессивному человеку, потому что опыт революционной борьбы бесценен.

Партия большевиков во главе с Лениным учит: «Искать выход даже из безвыходных ситуаций, отбрасывать шаблоны, находить новаторские пути, свято верить в революционное дело».

В настоящей сложной международной обстановке особенно актуален ленинский принцип мирного сосуществования, уважения суверенитета и невмешательства во внутренние дела других государств.

Я очень часто возвращаюсь мыслями к спектаклю «Так победим!», и это не случайно. На мой взгляд, это выдающееся произведение, которое вполне заслуженно было удостоено Государственной премии за 1983 год. Спектакль вызвал у меня такой интерес, что я захотел познакомиться подробнее с творчеством Михаила Шатрова, его личностью. Он по образованию горный инженер, начал работать над ленинской темой еще в студенческие годы.

Спектакль звучит очень актуально сегодня, когда американский империализм не прищипывается к голосу разума, идет на конфронтацию, нагнетает напряженность, продолжает размещать крылатые ракеты и «Першинги-2» в Западной Европе.

Ленин говорил, что нельзя мириться ни с какой опасностью, угрожающей человечеству. Долг каждого — принимать активное участие в борьбе за мир.

АЗЕМ АЗАМ, Н-52, Израиль.

МЕНДЕЛЕЕВЦЫ!

21 АПРЕЛЯ — ВСЕ НА ВСЕСОЮЗНЫЙ КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СУББОТНИК, ПОСВЯЩЕННЫЙ 114-Й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА.

„НАШЕ ЗНАНИЕ, СИЛА И ОРУЖИЕ“

враги пытаются убить Страну Советов.

Очень трогают сцены встречи Ленина с рабочими и крестьянами, в которых возникает атмосфера доверительности. В голову приходят слова Максима Горького о Ленине, что он проявлял «живой интерес к простым людям, удивительную заботу о рабочих и ненависть к их страданиям».

Красной нитью в спектакле проходит тема мирных устремлений молодой республики. В беседе с американским бизнесменом Ленин говорил: «Передайте всем, что иной политики, кроме мирного сосуществования, у нас нет!», «Идеал социализма — разоружение».

Это актуально и сейчас. Советский Союз проводит политику мира, но не все хотят жить спокойно. Империалисты не желают соблюдать принцип мирного сосуществования. Молодежь всего мира активно борется за мир. Во всем мире проходят антивоенные митинги, демонстрации, выступления.

Отстоять мир — нет сейчас на планете более важной задачи, — говорят советские коммунисты, продолжатели дела Ленина.

ДЖОН ОЛУДИПЕ, ТО-52, Нигерия.

Кафедре химической технологии

Ректору Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева профессору ЯГОДИНУ Геннадию Алексеевичу.

Госплан СССР приветствует и сердечно поздравляет коллектив кафедры химической технологии топлива с шестидесятилетним юбилеем.

Желаем коллективу кафедры крепкого здоровья и больших творческих успехов в деле подготовки инженерных и научных кадров и совершенствования процессов коксохимического производства.

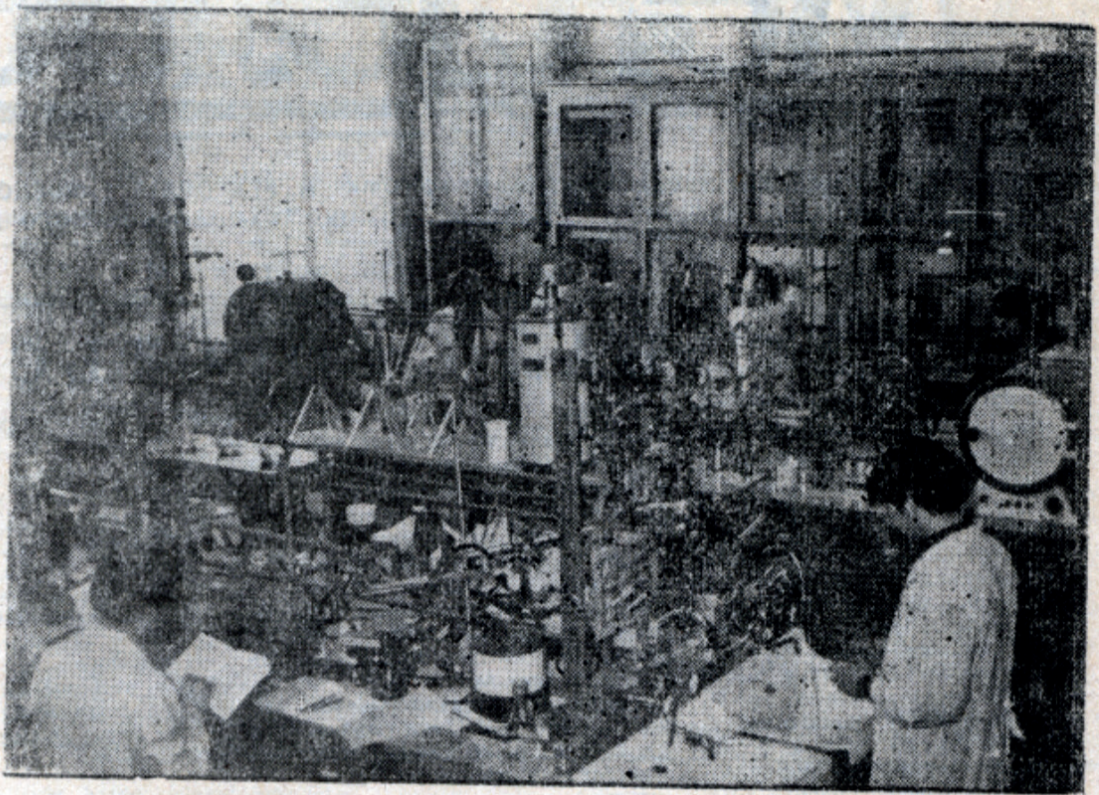
В. ВАНЧИКОВ,
зам. председателя Госплана СССР.

Министерство черной металлургии СССР поздравляет коллектив кафедры химической технологии топлива МХТИ имени Д. И. Менделеева с 60-летием со дня образования.

Кафедра по праву пользуется заслуженным авторитетом в Министерстве черной металлургии СССР и среди заводов отрасли как один из ведущих коллективов по подготовке высококвалифицированных специалистов для коксохимии и по разработке прогрессивных научно-исследовательских работ, направленных на совершенствование методов термической переработки горючих ископаемых, на улучшение качества получаемой продукции и на расширение сырьевой базы.

Желаем коллективу кафедры дальнейших успехов в подготовке квалифицированных кадров и достижений в научной работе.

А. КОГАДЕЕВ,
зам. министра черной металлургии СССР.



Студенческая лаборатория.

КАФЕДРА: СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ



Кафедра была организована в 1924 г. Одним из первых ведущих кафедрой был профессор Михаил Иванович Сладков. С 1926 г. кафедрой заведовал профессор Николай Михайлович Караваев, член-корреспондент АН СССР, крупнейший специалист в области углехимии.

Под его руководством велись научные исследования по изучению углей Кузнецкого и Иркутского угольных бассейнов и методов их переработки, в том числе и метода получения искусственного жидкого топлива.

Среди выпускников кафедры этих лет член-корреспондент АН СССР А. Н. Башкиров, доктор наук Д. Д. Зыков, Б. И. Лосев, Г. В. Нусинов (выпуск 1929 г.), профессор С. В. Кафанов, академик А. В. Топчиев, М. С. Литвиненко, И. Л. Фарберов, Е. М. Тайц (выпуск 1931 г.) и др.

В 1932 г. в состав кафедры включены процессы вливаются отдельные кафедры Плехановского института, МВТУ, Института тонкой химической технологии. Заведующим объединенной кафедрой избирается академик Н. П. Чижевский. На кафедре осуществляется подготовка специалистов по коксохимии, газификации, полукочкованию твердых топлив, переработке нефти и деструктивной гидрогенизации топлив.

В этот период на кафедре сосредоточивается мощный коллектив специалистов в области химии и химической технологии топлива: профессор Е. В. Раковский, Д. В. Нагорский, В. П.

Федоров, доценты Н. В. Шишаков, А. А. Агроскин и др.

В период 1936—1949 гг. кафедру возглавлял доктор химических наук заслуженный деятель науки и техники профессор Е. В. Раковский.

В эти годы кафедра выпустила целый ряд инженеров, ныне известных крупных ученых: академик АН Узбекской ССР Н. В. Лавров; доктора наук П. А. Теснер, А. П. Крешков, В. С. Альтшуллер, Б. А. Кренцель, Н. С. Печуро, организаторы промышленности А. К. Жичкин, С. А. Джабадзе и др.

Основные работы, проводимые на кафедре под руководством Е. В. Раковского, были посвящены изучению состава и свойств различных горючих ископаемых, конверсии углеводородных газов, механизма пиролиза газов и др.

В этот период кафедра организовала подготовку инженеров по технологии углеграфитовых материалов. По инициативе и при непосредственном участии Е. В. Раковского был выпущен первый учебник по химической технологии топлива под редакцией С. В. Кафанова. В 1947 г. учебник был переиздан. Кафедра переименовывалась в кафедру химической технологии топлива.

После Е. В. Раковского кафедрой возглавлял профессор Е. Э. Лидер, а с 1954 по 1977 гг. кафедрой руководил профессор К. И. Сысков.

В настоящее время кафедра готовит специалистов широкого профиля для работы во всех отраслях химической переработки топлива. Выпускники кафедры успешно работают на коксохимических, сланцевых, электродных, электродных, сажевых заводах, в НИИ, проектных и проектно-конструкторских организациях, министерствах черной и цветной металлургии, химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической, угольной промышленности, энергетики и др.

За 60 лет кафедра выпустила свыше 1700 инженеров, из которых более 50 человек стали докторами наук, 180 человек — кандидатами наук, крупными руководителями промышленности. Среди них ректор Владимирского политехнического института профессор П. А. Андреев, директор Московского электродного завода Г. К. Ва-

вилкин, зам. главного инженера КХП Челябинского МК С. С. Смирнов, начальники цехов и лабораторий МКГЗ К. С. Белов, А. С. Буяев, А. П. Бронштейн, Л. Н. Лылова, начальник технического отдела Черметкокса Ю. Д. Тимофеев, главный специалист Черметкокса С. К. Успенский и многие другие.

Коллективом кафедры опубликовано свыше 1800 научных статей. Преподаватели кафедры выпустили в свет 16 учебников и учебных пособий, опубликовали 8 монографий по важным вопросам химической технологии топлива.

Более 20 лет при кафедре успешно функционирует проблемная лаборатория новых методов коксования, отраслевая лаборатория специальных видов кокса (руководитель Г. Н. Макаров) и отдел комплексной лаборатории по изучению процессов окисления углеводородов и самовозгорания углей (руководитель профессор А. И. Камнева).

В настоящее время научно-исследовательская работа на кафедре направлена на решение двух проблем: разработка теоретических основ и технологии совершенствования существующего процесса коксования и производства различных видов кокса в кольцевых печах; изучение механизма окисления углей и продуктов их переработки с целью создания методов борьбы с самовозгоранием углей и получения новых материалов для химической промышленности.

Профессора Е. В. Раковский, Е. Э. Лидер, К. И. Сысков и Г. Н. Макаров с учениками и сотрудниками положили начало исследованиям по двум принципиально новым направлениям в области производства кокса. Эти работы сейчас ведутся в проблемной лаборатории новых методов коксования и отраслевой лаборатории.

Первое направление — коксование термически подготовленных углей. Результаты работ, выполненных на кафедре, были обобщены в монографии «Коксование термически подготовленных углей», 1971 г. и послужили основой для проектирования опытно-промышленных установок.

Второе направление — непрерывная термическая перера-

Москва, Миусская пл., 9, МХТИ, кафедра ХТТ.

Сердечно поздравляю коллектив кафедры химической технологии топлива МХТИ им. Д. И. Менделеева с шестидесятилетним юбилеем. Весь путь кафедры со дня ее основания непрерывно связан с претворением в жизнь решений партии и правительства по созданию высококвалифицированных инженерных и научных кадров, которые успешно трудятся на ответственных постах предприятий и организаций Минцветмета СССР. Выражаю твердую уверенность, что и впредь энергию, опыт и знания профессора и преподаватели кафедры будут направлять на постоянное развитие и совершенствование советской углехимической науки.

Желаю коллективу кафедры дальнейших творческих успехов в деле подготовки кадров, крепкого здоровья и личного счастья.

В. УСТИНОВ,
зам. министра цветной металлургии СССР.

ботка углеродистых материалов в кольцевых печах — имеет большое народнохозяйственное значение, т. к. позволяет организовать управляемый непрерывный процесс переработки самого разнообразного твердого и жидкого сырья с получением конечных продуктов заданных параметров.

Работа по получению различных видов кокса в кольцевой печи была награждена Золотой медалью ВДНХ. В 1972 г. вышла в свет монография «Производство кокса в кольцевых печах».

По проектам, выполненным сотрудниками и студентами кафедры, были пущены первые опытные кольцевые печи на коксохимическом производстве НТМК (1959 г.) и на Московском коксогазовом заводе (1976 г.).

На этих установках была не только показана принципиальная возможность получения различных видов кокса в кольцевых печах по методу МХТИ имени Д. И. Менделеева из слабоспекающихся и неспекающихся углей, но и получены большие партии различных видов кокса, которые прошли успешные испытания в промышленности. На основании проведенных исследований в лаборатории и на опытных установках выданы исходные данные ГИПРОКОКСу для проектирования и строительства двух опытно-промышленных установок. Много внимания уделяется на кафедре разработке и внедрению в производство получения коксобрикетов из неспекающихся и слабоспекающихся углей, необходимых для литейных целей, выплавки цветных металлов в шахтных печах, разработки огнеупорных материалов для горячего ремонта коксовых печей.

Интересные и важные работы выполняются под руководством профессора К. И. Сыскова по разработке комплексного показателя качества кокса через коэффициент газопропускаемости. Этот метод проходит промышленную проверку на Череповецком, Западно-Сибирском и Кузнецком металлургических комбинатах.

Наряду с указанными направлениями исследования ведутся работы по изучению механизма каталитического жидкофазного окисления конденсированных ароматических углеводородов с целью разработки технологии получения бензолкарбонных кислот.

Научно-исследовательские работы, выполняемые на кафедре, проводятся в союзе с заводами, НИИ, проектными и учебными институтами по договорам о творческом сотрудничестве. В выполнении научно-исследовательских работ большую роль играют студенты и аспиранты.

Кафедра имеет тесные дружеские связи со всеми кафедрами Советского Союза, выпускающими инженеров по специальности химической технологии твердого топлива, и аналогичными кафедрами в Болгарии, Чехословакии, Польше.

К своему 60-летию кафедра химической технологии топлива пришла в полном расцвете сил. Подготовка высококвалифицированных специалистов, способных творчески решать важнейшие народнохозяйственные задачи, дальнейшее углубление научно-исследовательских работ в области химии и химической технологии горючих ископаемых будут являться и дальше основными направлениями деятельности кафедры.

Г. МАКАРОВ,
зав. кафедрой химической технологии топлива.

ШИ
КРУ
ХО
ПОД

Более тр
ковский
поддержив
ские связи
ко-техноло
им. Д. И. М
вую очеред
ческой тех
торой 8 а
60 лет.

Во всем
творческого
ших коллег
лечь три о
инженерны
да, проведе
учно-технич
конструктор
ней, повыш
заводских
ских работ

Ежегодно
проходят п
цы. В этот
ко осваива
технологии,
ств... до в
следующих
ститутом и
ются в общ
готоваясь к
фессии кома
ва.

Фактическ
дней существ
пунктики и
лись в на
пая к работ
лестя прох
на рабочих
мере накопл
го опыта, по
ветственные
чальники ос
Буяев, К. С
лик, начальн
ного отдела
начальники
Лылова и Н
бывшие ме
кий кругозор
нерная подго
лост... выс
ские... способ
с успехом ре
ред заводом

Успехи на
высоко оце
правительство
за подряд пр
дателя Красн
тебя социализ
нования в о
гражден ор
Красного Зна
из первых пр
звание «Пред
ственного тр
культуры». В
доля труда в
федры химич
топлива.

Совместные
института и р
в решении н
разработок п
серьезный ви
практику
производства.

Существенн
ду оказывае
преподавател
федры в пов
технической п
ских специа
с лекциями
актуальным в
химической те

Уважаемые
подаватели и
федры химич
топлива, прим
дарность за в
питании кадр
развитии теор
переработки уг
прогрессивных
процессов.

дир
глав

И ТВЕРДОГО ТОПЛИВА — 60 лет



ПРОРОК И УГОЗОР, РОШАЯ ДГОТОВКА

три десятилетия Мос-
коксгазовый завод
дает тесные творче-
ские контакты с Московским хими-
ко-технологическим институтом
Менделеева и в пер-
едь с кафедрой хими-
кологии топлива, ко-
апреля исполнилось

и многообразии форм
содружества на-
ективных можно выде-
основные: подготовка
кадров для завод-
совместных на-
решения и опытно-
орских работ и, нако-
шение квалификации
инженерно-техниче-
ских.

о на нашем заводе
практику менделеев-
период они не толь-
ают существующую
о, но и активно уча-
всех со-
ях, проводимых на
заводе, вовлека-
ществующую работу,
своей будущей про-
андриров производст-

еки с первых же
ствования МКГЗ вы-
института направле-
коллектив. Присту-
те, молодые специа-
ходят стажировку
местах, а затем, по
ления практическо-
получают более от-
е назначения. На-
основных цехов А. С.
С. Белов, Г. И. Ку-
ник производствен-
А. П. Хмелевой,
ЦЗЛ и ОТК Л. Н.
И. П. Чивилев — это
енделеевцы. Широк,
ор, хорошая инже-
готовка, инициатив-
оские организатор-
ности пос-
ют им
решать стоящие пе-
задачи.

нашего коллектива
енены партией и
вом: заводу 74 ра-
присуждено перехо-
ное Знамя победи-
стического сорев-
отрасли, завод на-
одемом Трудового
амени, ему одному
рисуждено высокое
дприятие коммуни-
труда и высокой
В этом большая
воспитанников ка-
ческой технологии

е усилия ученых
работников завода
научно-технических
позволили сделать
клад в теорию и
коксхимического
ую помощь заво-
ет профессорско-
ский состав ка-
вышении научно-
подготовки завод-
листов, выступая
и докладами по
вопросам химии и
ехнологии.

профессора, пре-
сотрудники ка-
еской технологии
ите нашу благо-
ваш труд в вос-
ров коксохимии,
ретических основ
ля и разработке
технологических

В. ПАВЛОВ,
ректор завода,
А. ИВАНОВ,
инженер.

В прошедшем и текущем
пятилетиях работа научно-ис-
следовательских лабораторий
кафедры ХТТ под руководст-
вом профессора Г. Н. Макарова
была посвящена двум основ-
ным направлениям: развитию
теории и технологии новых
непрерывных процессов коксо-
вания углей; совершенствова-
нию действующей технологии
коксхимического производ-
ства.

ПРОБЛЕМНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЛАБОРАТОРИИ

В рамках первого из этих
направлений решаются научно-
технические аспекты важней-
шей народнохозяйственной за-
дачи: вовлечь в производство
кокса и ценных химических
продуктов широкие запасы уг-
лей, непригодных или огра-
ниченно используемых для
коксования в камерных печах.
Разумеется, создание техники
и технологии, основанной на
такой сырьевой базе, требует
углубления представлений о
физико-химической природе и
закономерностях превращений
углей широкого метаморфиче-
ского ряда при воздействии на
них тепловой энергии, а также
разработки аппаратов, позво-
ляющих организовать процесс
оптимальным образом на каж-
дой его стадии.

Исследуя химизм термиче-
ской деструкции макромолекул
вещств углей различных геоти-
пов и стадий метаморфизма,
сотрудникам проблемной лабо-
ратории удалось получить но-
вые данные о реакционной спо-
собности и взаимодействии со-
ставляющих органической мас-
сы углей в ходе их термохи-
мических превращений, выявить
принципы математического опи-
сания кинетики совокупного
процесса, определить соотно-
шение групп реакций терморас-
пада и термосинтеза на раз-
личных стадиях термодеструк-
ции и другие закономерности.

Выполнен большой цикл ра-
бот в области теории образо-
вания и технологии химиче-
ских продуктов коксования
углей в непрерывных процес-
сах. Определены закономерности
образования первичных на-
рогазовых продуктов, в част-
ности, фенолов, углеводородов,
нейтральных кислородсодержа-

щих и других соединений, об-
разующихся в результате тер-
мической деструкции широкого
ряда углей.

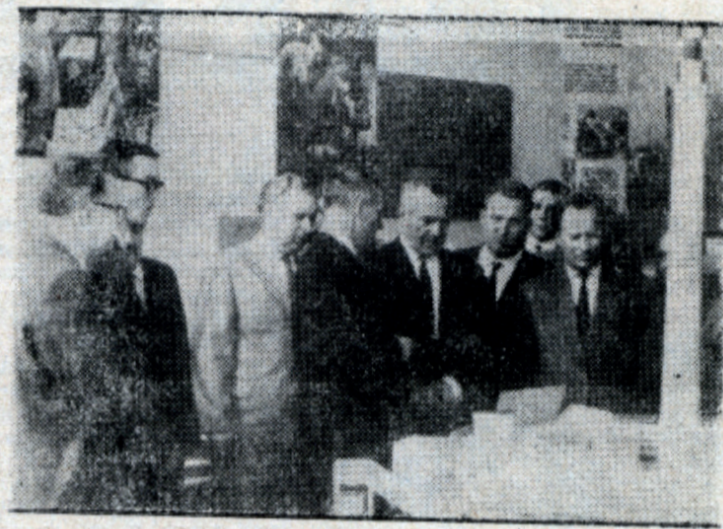
Фундаментальная работа
проведена в последние годы по
исследованию структурных
форм азота в углях, их термо-
химических превращений и об-
разованию азотсодержащих со-
единений в процессах коксо-
вания. Аналогичное исследова-
ние выполняется в отношении

форм связи кислорода углей, их
поведения и роли в указанных
процессах.

Ряд работ проблемной лабо-
ратории направлен непосред-
ственно на решение вопросов,
важных для расчетов техноло-
гии переработки углей. К ним
относятся, в частности, иссле-
дование формирования напря-
жений в нагреваемом кусковом
угольном материале, определе-
ние некоторых особенностей
взаимодействия пластической
массы углей и связующих орга-
нических добавок с поверх-
ностью угольных зерен, зависи-
мости изменения отдельных
теплофизических показателей
перерабатываемого материала
от температуры и др.

Результаты исследований ис-
пользуются отраслевой лабо-
раторией кафедры для создания
новой и совершенствования
действующей технологий раз-
личных видов кокса и химиче-
ской продукции.

Разработана технология спе-
циализированных видов кокса,
основные принципы которой
были установлены и провере-
ны ранее в проблемной лабо-
ратории. Технологическим агре-
гатом для термической перера-
ботки твердых горючих иско-
паемых служат кольцевые пе-
чи различных модификаций. В
зависимости от требований к
качеству целевого продукта
для создания промышленно
эффективной технологии необ-
ходимо в каждом случае опре-
делить реальную сырьевую ба-
зу, оптимальные условия под-
готовки и коксования углей
или формованных материалов.
Эти вопросы, а также задачи
разработки отдельных узлов
и аппаратов решают сотрудни-
ки отраслевой лаборатории.



Министр высшего и среднего специального образования
СССР В. П. Елютин у стены кольцевой печи на ВДНХ.
Пояснения дает профессор Г. Н. Макаров.

Научно-исследовательские и
опытно-конструкторские рабо-
ты по созданию и промышлен-
ному внедрению производства
специальных видов кокса вклю-
чены в программу особо важ-
ных работ.

На Московском коксгазовом
заводе в 1976 г. создана и дей-
ствует опытная база кафе-
дры, включающая укрупненную
опытную установку для тер-
мической переработки углей и
материалов на их основе в
кольцевой печи. Здесь в усло-
виях, максимально приближен-
ных к производственным, про-
водят исследования, получают
опытные партии продуктов, до-
статочно крупные для промыш-
ленных испытаний.

На повестке дня сегодня—
сооружение крупных опытно-
промышленных установок с
кольцевыми печами для про-
изводства по способу МХТИ
карбюратора, необходимого
при получении синтетического
литейного чугуна и ферро-
сплавного кокса.

Сотрудники лабораторий ка-
федры ХТТ совместно с други-
ми организациями разработали
технологические задания на
проектирование, которые реа-
лизуются в жизнь созданием
рабочих проектов указанных
установок.

Лаборатории кафедры ак-
тивно включились в выполне-
ние программы по созданию

коксбрикетного производства,
в котором предполагается на ос-
нове неспекающихся углей по-
лучать углеродистые матери-
алы с заданными формой, раз-
мерами и физико-химическими
свойствами для литейных целей
и цветной металлургии.

Определенный вклад вносит
научно-исследовательские лабо-
ратории кафедры в совершен-
ствование действующего кок-
сохимического производства.
Так, вместе с другими орга-
низациями разработан и до-
водится до промышленной реали-
зации новый материал и спо-
соб горячего ремонта огнеупор-
ной кладки коксовых печей.
Применение этого способа по-
зволит существенно увеличить
длительность эксплуатации кок-
совых батарей. Проводятся ис-
следования, направленные на
улучшение качества каменно-
угольного пека—важнейшего
сырья для производства элек-
троугольных изделий.

Коллектив проблемной и от-
раслевой научно-исследователь-
ских лабораторий кафедры
ХТТ полон энергии и стремле-
ний выполнить стоящие перед
ним научно-технические задачи
по развитию химии и техноло-
гии твердых горючих иско-
паемых.

А. БРОНШТЕЙН,
О. БУКВАРЕВА,
А. ЗАГОРЕЦ.

В НИИГрафите работают
70 выпускников кафедры хими-
ческой технологии топлива. В
их числе 14 ветеранов труда,
проработавших в институте бо-
лее 20 лет.

Молодые специалисты, окан-

МЕНДЕЛЕЕВЦЫ В НИИГрафите

чивающие кафедру ХТТ, имеют
хорошую инженерную подго-
товку, навыки практической ра-
боты и склонность к исследо-
вательской работе.

Выпускники кафедры прини-
мают активное участие в раз-
витии науки об углеороде, раз-
работке и внедрении на заво-
дах подотрасли новых техно-
логических процессов и оборудо-
вания, новых материалов,
тем самым способствуя науч-
но-техническому прогрессу под-
отрасли углеродных конструк-
ционных материалов, о чем сви-
детельствуют многочисленные
награды ВДНХ.

Работа старшего инженера
В. Д. Липгарта по созданию
композиционных материалов
была отмечена в 1972 г. пре-
мией Ленинского комсомола.

Выпускники кафедры актив-
но занимаются также и изоб-
ретательской деятельностью.

В XI пятилетке институту
НИИГрафит за достижение
высоких показателей при вы-
полнении плановых заданий и
социалистических обязательств
ежегодно присуждают классные
места по Горкому проф-
союзам, Министерству и Перов-
скому району. В достижении
институтом столь высоких по-
казателей есть немалая доля
труда выпускников кафедры
ХТТ МХТИ им. Д. И. Менде-
леева.

В. КОСТИКОВ,
директор института
НИИГрафит.

ВЕРНЫ НАУЧНЫМ ЗАВЕТАМ Е. В. РАКОВСКОГО

Струкции различных топлив,
получения искусственного жид-
кого топлива, водорода—мето-
дом каталитической конверсии
углеводородных газов.

Глубокая научная разработ-
ка этих вопросов тесно связы-
валась с их практическим при-
менением. В период 1950—1960
годов Министерство нефтяной
промышленности поставило пе-
ред учеными задачу разрабо-
тать методы стабилизации кре-
кинг-бензинов.

Решение поставленной зада-
чи шло по пути изучения меха-
низма процессов смолообразо-
вания и подбора ингибиторов
окисления. Силами небольшого
коллектива сотрудников, аспи-
рантов и дипломников впервые
была установлена последова-
тельность образования продук-
тов окисления углеводородов
различных структур и химизм
процессов смолообразования,
получивших признание и даль-
нейшее развитие в ряде других
работ.

В период с 1958 г. по 1963 г.
вместе с кафедрой электрохи-
мических производств была раз-
работан метод получения се-
башиновой кислоты электрохи-
мическим окислением.

Комплекс проведенных иссле-
дований за эти годы позволил
перейти к решению проблем
окислительной переработки хи-
мических продуктов коксова-
ния, частичной замены нефте-
химического сырья промыш-
ленности органического синте-
за на углехимическое.

Расширение работ отдела
комплексной лаборатории, по-
вышение научного уровня со-
трудников, аспирантов, дип-
ломников позволило одновре-
менно расширить и углубить
изучение структуры и свойств
углей, начатое коллективом
кафедры еще в сороковые
годы.

Цикл исследовательских ра-
бот кафедры по изучению со-
става, свойств, генезиса ве-
ществ гумусовой природы, вы-
деляемых из углей, благодаря
применению комплекса новых
физико-химических методов ис-
следования, глубокому фрак-
ционированию и изучению со-
става и свойств полученных
фракций, получил широкое
признание среди углехимиков
страны.

Параллельно с проведенны-
ми исследованиями началось
изучение процессов автоокисле-
ния твердых топлив, ведущих
к самонагреванию и к само-
возгоранию. Полный обзор и
критический анализ работ, вы-
полненных до 60-х годов, в
плана изучения механизма это-
го явления показал односто-
ронний подход большинства
исследователей к рассмотрению
начальной стадии самонагрева-
ния углей.

На основе химических и
электрохимических представ-
лений о начальных стадиях
иницирования процесса авто-
окисления разработаны к дан-
ному моменту времени науч-
ные основы профилактики и
борьбы с эндогенными пожара-
ми на угольных месторожде-
ниях. Большая увлеченность в
работе, значительный объем
выполненных исследований
преимущественно на промыш-
ленных объектах с широким
использованием физических и
электрохимических методов по-
зволил представить механизм

автоокисления как единый для
всех видов твердых горючих
ископаемых.

Разработаны теоретические
основы выбора средств профи-
лактики эндогенных пожаров
на угольных разрезах, что по-
зволило создать новые методы
борьбы с ними и внедрить их
на предприятных угледобычи и
углепереработки.

В научный потенциал груп-
пы исследователей кафедры
включены более чем триста на-
учных публикаций по резуль-
татам исследований, около
двадцати авторских изобре-
тений, подготовлено около пяти-
десяти кандидатов наук.

Активное участие в работе
исследовательской группы при-
нимают студенты и дипломи-
ки. Кафедра хранит свои тра-
диции, развивая научные осно-
вы углехимии и решая насущ-
ные проблемы народного хозяй-
ства по переработке, комплекс-
ному использованию твердых
горючих ископаемых.

А. КАМЕНОВА.



СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ МЕТОДИКУ ПРЕПОДАВАНИЯ

XVIII УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ

«Качество подготовки инженеров химиков-технологов: задачи и пути их решения» — такова тема прошедшей в течение двух дней апреля традиционной ежегодной учебно-методической конференции.

Ректор института член-корреспондент АН СССР Г. А. Ягодин в докладе «От информационного обучения к активному» отметил важнейшую роль химической промышленности в решении задачи повышения производительности труда практически во всех отраслях народного хозяйства. В связи с этим повышение качества подготовки специалистов для химической и родственной ей отраслей промышленности играет исключительную роль.

Наш институт уже начал работать по новому индивидуальному учебному плану, который очень перспективен. Его главное преимущество — системность, четкая направленность на повышение роли комплекса дисциплин, составляющих ядро химико-технологического образования. Новые названия ряда дисциплин (механика-теплотехника; электротехника-электроника и электрооборудование химических производств; химические процессы и реакторы; применение ЭВМ в химической технологии; введение в химическую технологию и промышленную экологию) достойно дополнили список, cementируемый такой мировоззрен-

ческой инженерно-химической дисциплиной, как основные процессы и аппараты химической технологии. Список включает в себя также общую химическую технологию и автоматику, автоматизацию и АСУТП. Эти названия ни в коем случае не должны остаться новыми только на бумаге.

Заведующим и преподавателям соответствующих кафедр следует быть готовыми к психологической перестройке при составлении новых программ и в процессе преподавания в направлении разумной подчиненности каждого учебного курса системной задаче качественной подготовки инженера-химика. Это же касается программ и содержания всех дисциплин общехимического и физико-математического циклов. Целевая направленность нашего Учебного плана не оставляет места для предметного эгоцентризма, к сожалению, еще часто проявляющегося на ряде кафедр. Преподавание должно стать более акцентным. Учитывать надо не тому, к чему привыкли, а тому, чему надо учить! При этом надо больше думать об ограничении объема сообщаемого материала нуждами надежно

усваиваемого оптимизированного минимума, без которого нет современного инженера и интеллигента. Направленность всего процесса обучения должна быть на практическое использование полученных знаний и умений в промышленности, а не на промежуточный результат — успешную сдачу того или иного экзамена.

Большой ресурс в повышении качества химико-технологического образования — в устранении повторов материала, изучающегося на общих кафедрах, на кафедрах профилирующих, в разумном развитии этого материала. Для углубления взаимосвязи между общими и профилирующими кафедрами Г. А. Ягодин предложил шире практиковать посещения экзаменов по общим предметам преподавателями профилирующих дисциплин и расширить представительство преподавателей общих кафедр (в том числе и их руководителей) в Государственных экзаменационных комиссиях, принимающих защиты дипломных проектов и работ.

Ректор также подробно остановился на вопросах проблемного содержания препода-

вания, повышения качества отдельных форм учебного процесса (лекций, семинарских и лабораторных занятий, экзаменов). Надо, в частности, внимательно проанализировать вопрос о целесообразности разумного сочетания устной и письменной форм проведения экзаменов, используя при этом и зарубежный опыт. Особое внимание Г. А. Ягодин уделил настоятельной необходимости повышения «расчетной культуры» нашего выпускника, его лучшей подготовленности к проектной деятельности.

Призыв к дальнейшему расширению и углублению учебно-методической работы в институте, Г. А. Ягодин напомнил о том, что цена принимаемых на основании результатов этих работ решений в условиях массового образования очень велика. Это требует от всех нас высокой ответственности тем более, что наш вуз — базовый.

В других докладах на пленарных заседаниях, а также в выступлениях во время дискуссии на конференции обсуждались различные вопросы совершенствования инженерно-химической подготовки, учебных

планов и программ, контроля за качеством обучения и последующей стажировки выпускников на предприятиях, работы подготовительного отделения, участия профилирующих кафедр в организации нового набора.

В нескольких сообщениях преподавателей нашего института, Новомосковского филиала, МИТХТ им. М. В. Ломоносова, а также гостей из ЧССР и НРБ были изложены конкретные результаты ряда научно- и учебно-методических работ. Содержание этих работ составили проблемы изучения сохранности знаний на кафедрах общетехнического факультета, количественных оценок эффективности использования методических разработок, повышающих качество обучения, роли механизмов и углубления понимания для повышения качества усвоения учебного материала, организации самостоятельной работы студентов, программированного контроля знаний и др.

На конференции также работала секция «Совершенствование мировоззренческой подготовки выпускников».

Некоторые материалы конференции будут опубликованы на страницах нашей газеты.

Учебно-методический отдел «Менделеевца».

АБИТУРИЕНТ МХТИ-1984

УЧИТЕЛЯ ХИМИИ В МХТИ

Состоялась традиционная встреча учителей химии школ г. Москвы с ректором института. Профессор Г. А. Ягодин рассказал о специальностях, по которым институт готовит инженеров, о тех проблемах, которые решают ученые института для народного хозяйства — о производстве минеральных удобрений, пестицидов, гербицидов, дефолиантов и др. Большое внимание ректор уделил вопросам биотехнологии, разработке химических материалов, очистке воды.

Профессор С. И. Дракин указал на задачи, которые могут быть решены в школьных химических кружках. Был рассмотрен вопрос повышения авторитета учителя химии в школе.

В этот же день учителя посетили факультет кибернетики химико-технологических процессов, выставки «МХТИ — народному хозяйству» и «150 лет Д. И. Менделееву». А вечером состоялась встреча учащихся школ Москвы с представителями института в Политехническом музее.

Ю. УРУСОВ.

ИНФОРМАЦИЯ

ГПНТБ ПРИГЛАШАЕТ НА ВЫСТАВКУ

В Государственной публичной научно-технической библиотеке для научных работников, преподавателей, аспирантов развернута выставка иностранной литературы по химии и химической технологии, поступившей в библиотеку за последние четыре года. В экспозиции более 400 книг по общей и неорганической химии, органической химии, физической и коллоидной химии, аналитической химии. Есть раздел о процессах и аппаратах химической технологии. На выставке широко представлены монографии зарубежных ученых, труды научно-исследовательских институтов и научных обществ, материалы международных и национальных конгрессов, конференций, симпозиумов, отчеты о научных разработках, диссертации и другие материалы.

Из справочных изданий Библиотека получает такие ценные издания, как Chemical Abstracts (США), Chemical Titles (США), Current Abstracts of Chemistry and Index Chemicus (США), Beilstein Handbuch der Organischen Chemie (ФРГ), Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry (ФРГ), Landolt-Börnstein: Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik (ФРГ) и многие другие.

Ежегодно в библиотеку поступает около 120 000 экземпляров иностранных изданий. Постоянный заказ на литературу химического профиля ГПНТБ СССР имеет в издательствах Hematic Society (Англия), Springer (Зап. Берлин), Noyes Data Corporation (США), Elsevier (Голландия) и др.

Партнерами ГПНТБ СССР по международному книгообмену стали более 2000 организаций в 46 странах мира. Американское химическое общество — один из постоянных партнеров по обмену химической литературой.

Выставка литературы по химии и химической технологии работает ежедневно (кроме воскресенья) до 21 апреля с 9.00 до 21.00. Справки по телефону 295-97-07.

Г. БАГРОВА, главный библиограф ГПНТБ СССР.

Всю нашу группу облетела радостная весть — мы едем в Вильнюс! Позади бури сессии, и наша группа, занявшая в смотре-конкурсе на лучшую учебную группу I место, собралась на Белорусском вокзале под руководством Саши Богданова. Быстро отстучали вагонные колеса в такт нашим песням путь до Вильнюса, и мы вступили в древнюю столицу Литовского государства, основанную в 1323 году.

Вильнюс очень своеобразен и не похож на другие литовские города. Каждый литовский город, который нам удалось посетить, поразила нас своим необычным духом: Тракай — величием старины, Каунас — экстравагантностью вполне западного города.

Но все же мы полюбили именно Вильнюс за тишину заснеженных улиц, за неожиданные сюрпризы. Мы любили бродить по Вильнюсу дружной компанией, и Вильнюс дарил нам новые неожиданности. Мы шли от собора святой Анны, куда «пылающей» готикой, по узким улочкам старого города, мимо костела бернардинцев и неожиданно попадали на улицу Горького, древнюю улицу Вильнюса, расположенную по соседству с двориками Вильнюсского университета, в 1979 году отметившего 400-летие. Еще немного

— Уважаемая машина! Простите, не знаю Вашего типа. Будем на «ты»? Надеюсь, Вы не сочтете это за фамильярность. Вы ведь машина важная: сотрудникам зарплату, студентам стипендию начисляете.

Известно, человек без денег — все равно, что машина без тока. Ток есть — крутишься, напряжение больше — крутишься сильнее, а упадет — вмиг остановишься.

Ты почему вибрируешь? Сравнение поправилось? Ну, вибрируй, вибрируй... Хотя деньги — дело серьезное, с зарплатой шутить надо осторожно. А ты, прости меня за откровенность, иногда так насчитаешь, что не знаешь — плакать или вибрировать.

Был у нас такой случай: сотрудница декретный отпуск продлевала, а ты с нее за бездетность вычла. Не понимаешь? Продление декретного отпуска — это когда бездетность сменилась детностью. Ну, минус — на плюс.

Вот и меня ты три раза подряд «порадовала». Сначала из

МЫ ЕДЕМ В ВИЛЬНЮС!

вперед и перед нами открылась улица Музеяус, недаром названная так. В центре Художественный музей и памятник Мицкявичюсу-Касукасу, направо — Дворец художественных выставок из стекла и бетона, где экспонируются изделия современных литовских художников (здесь можно купить на память понравившееся изделие). Чуть влево — величественный храм — сейчас Музей истории религии.

Мы молча стояли у вечного огня Пантеона, осмотрели район новостроек Лаздинай, удостоенный Ленинской премии, лазили по развалинам старого Вильнюсского замка на Замковой горе. Ворота Аушрос, университет, костел Петра и Павла, площадь Гядиминаса — да разве все осмотришь за отведенную студентам неделю! Конечно, нам хотелось все узнать, везде успеть и со всеми познакомиться. Не всегда хватало времени, зато сколько впечатлений! Я думаю, никто из ребят нашей группы не забудет концерт органной музыки в зале Картинной галереи, расположенной в бывшем Ка-

федральном соборе. Навсегда останутся в памяти и торжественный орган Аушри, и спектакль Русского драматического театра «Островитянин», и коллективные походы в кино.

Не забудутся и долгие вечера в сбережении педагогического института, задушевные разговоры, студенческие вечеринки.

Конечно, очень жаль, что у нас не было экскурсовода, наши походы были стихийными, мы мало узнали об истории Вильнюса. Чтобы поездка оставила след в душе, чтобы город подарил тебе свою красоту, надо самому стремиться к его познанию. Тем более, что Вильнюс покориет всех его видевших своим неспешным и ласковым обаянием, единством с природой, несуетливой деловитостью.

Каждый город хорош своему. И хочется верить, что у нас будет возможность снова поехать всей группой знакомиться с другими городами нашей Родины.

Е. АМЕРИКОВА, Ф-36.

МОНОЛОГ С МАШИНОЙ О ЗАРПЛАТЕ

ФЕЛЬЕТОН

ведомости на зарплату выкинула, потом, как и у всех менделеевцев, двойной подоходный вычла, а в последний раз, в аванс 40 вольт... прости, пожалуйста, 40 рублей недодала. Друзья вибрируют, говорят: «Тебя постепенно сокращают». Жена тоже вибрирует: «Алиментщик!»

Что, что? Не понимаешь операторов? Объясню. «Постепенно сокращать» — это «идти от М с шагом Р до N=0». Есть еще оператор: «сократили», когда «M=0». и «алиментщик» — просто. Это удвоенная «детность» по модулю и «бездетность» по знаку. Иными словами, — бездетность детности.

Ты оправдываешься? Нет, нет, бухгалтерию не вини: нас много, она одна. И на короткую

память не жалуйся. Ты же машина нового поколения! Ошибаешься, наверно. Если, мол, на старуху вывет проруха, то и на машину — промашина. Но разве это оправданье? Когда ошибаемся мы, ты нам вмиг распечаточку подаешь, а сама... Ну, ладно. Оставайся, не ломайся, не завирайся! А мне пера бежать, вольтыков стрелить до полочки. Не подведешь?

Ю. ШУМЯЦКИЙ.

От редакции. Деньги любят счет! А поэтому бухгалтерии и вычислительному центру программу расчета зарплат надо совершенствовать, а ее исполнение контролировать.

Редактор Ю. Г. ФРОЛОВ.