

Сидим сессию на хорошо и отлично!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

МЕНДЕЛЕЕВ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 14 (670)

Пятница, 29 мая 1959 г.

Цена 20 коп.

РАБОТЫ

2. Как будет организована работа летом?

На строительстве института в каждую смену (с 1 июля по две недели) будут работать одновременно 150 человек.

(Окончание на 2 стр.)

РЕШЕНИЯ МАЙСКОГО ПЛЕНУМА

В выполнении исторических решений Партии и Правительства об ускоренном развитии химической промышленности и науки значительный вклад должен быть внесен коллективом нашего института — крупнейшего химико-технологического института страны. В данной статье мы желаем вкратце рассказать о том, что сейчас уже сделано в этом направлении, и остановиться на некоторых имеющихся недостатках.

В настоящее время в институте имеется семь проблемных лабораторий, предназначенных для форсированной разработки наиболее актуальных научных направлений, получивших развитие в нашем институте; это лаборатории: электросинтеза, массопередачи, синтеза ионообменных смол, полупродуктов и красителей и др. Кроме того, организуется комплексная научно-исследовательская лаборатория высокополимеров, которая будет состоять из нескольких отделов. На осна-

щение указанных лабораторий правительством выделяется более 20 млн. рублей. К настоящему времени успешно развернули исследования: лаборатория электросинтеза (руководитель проф. Кудрявцев Н. Т., организована в 1956 г.), лаборатория полупродуктов и красителей (руководитель проф. Ворожцов Н. Н., организована в 1958 г.), лаборатория ионообменных смол (руководитель доц. Даванков А. Б., проф. Лосев И. П., проф. Троицкая Е. Б., организована в 1956 г.).

В этих лабораториях работа ведется по утвержденным темам под непосредственным и регулярным руководством ведущих специалистов. Штаты, выделенные для этих лабораторий, укомплектованы и используются по назначению. К работе привлекаются студенты-старшекурсники и аспиранты. Как особо положительный факт следует отметить то, что на кафедре электрохимии в ис-

следованиях по проблемной тематике принимает участие весь преподавательский состав, чего не наблюдается на других кафедрах. Средства, выделенные на приобретение оборудования, используются полностью и рационально. Продукция исследовательских работ выходит регулярно в виде авторских свидетельств, печатных работ, сообщений на конференциях.

Не вполне благополучным является положение в проблемной лаборатории-массопередачи, которая создается при кафедре процессов и аппаратов химической технологии. В этой лаборатории по вине СМУ не закончены строительные работы; предстоят крупные монтажные работы по коммуникациям, специальной аппаратуре и установкам. Последние, хотя и спроектированы, но заказы

и коэффициентом термического расширения $25-30 \cdot 10^{-7}$. Эти материалы применяются в самодегустроении, для изготовления радиоаппаратуры и для других целей. Кафедра технологии стекла представила также пленочное стекло толщиной от 200 до 300 микронов. Такое стекло применяется в качестве электроизоляционного материала, армирующего материала в стеклопластиках, для покровных стекол в микроскопии.

На кафедре керамики и огнеупоров разработана высокоуглеупорная керамика из чистых окислов (плотная и пористая), предназначенная для службы при особо высоких температурах в качестве огневой и тепловой защиты.

Кафедра электрохимии разработала новые защитно-декоративные покрытия — цинк-никелевое, оло-

ПРЕТВОРЯЮТСЯ

на их изготовление размещены далеко не полностью, в чем кафедра не проявляет еще максимума усилий. Ввиду отсутствия экспериментальных установок пока ведется только теоретическая научная работа в области расчета отдельных процессов массопередачи. Штат лаборатории частично используется на других работах.

Пока еще не удалось развернуть работу всех отделов комплексной лаборатории. Начата научная работа в следующих отделах: пленкообразующих смол в направлении синтеза эпоксицидных смол на кафедре технологии лаков и красок под руководством доцента М. Ф. Сорокина, эластомеров и клеев на кафедре технологии высокомолекулярных соединений под руководством профессора И. П. Лосева, разделений

вянно-никелевое и другие.

Кафедра пластмасс направляет на Выставку органо-минеральный бетон (полимер-бетон), древесностружечные негорючие плиты на основе фурфуролацетоновых полимеров и установку для извлечения золота из растворов ионообменными смолами.

Кафедра высокомолекулярных соединений представит новые ионообменные смолы, полуретановые пленки и пенопласты.

Кафедрой технологии пирогенных процессов найден принципиально новый, непрерывный способ получения металлургического кокса в отличие от существующего процесса, который является периодическим. Опытный образец, разработанной на кафедре кольцевой печи уже построен и действует на Нижне-Тагильском заводе. На той же кафедре разра-

В ЖИЗНЬ

углеводородных газов на кафедре технологии неорганических веществ под руководством доцента Н. С. Торочешникова, стеклоплатов на кафедре стекла под руководством профессора И. И. Китайгородского, элементоорганических соединений на кафедрах аналитической химии и технологии высокомолекулярных соединений под руководством проф. А. П. Крешкова и доц. С. М. Живухина, термостойких пластмасс под руководством доц. И. В. Каменского. Следует отметить хорошую работу отдела неорганических полимеров, проводимую под руководством проф. В. В. Тарасова и частично проф. И. И. Китайгородского. Здесь привлечены к работе как сотрудники (правда, малое число) и преподаватели кафедры, так и аспиранты (7 чел.). Разработаны некоторые вопросы теории кристаллических и стеклоподобных полупроводников, подготовлена к печати монография «Вопросы физики стекла».

В последние годы в институте выполнен ряд работ, имеющих важное народнохозяйственное значение. Это нашло свое отражение в представлении таких работ в качестве экспонатов на Всесоюзную промышленную выставку 1959 г. Отметим некоторые из них.

На кафедре технологии стекла получены жаростойкие стекла с термической стойкостью до 1400°

ботан метод получения доменного кокса из газовых углей.

Кафедра физической химии направляет на выставку два новых прибора: редоксметр — прибор для изучения кинетики окислительно-восстановительных реакций в условиях постоянного потенциала и прибор для определения давлений насыщенных паров над двойными системами.

Кафедрой процессов и аппаратов разработана инжекторная струйная колонна для проведения процессов тепло- и массообмена. Этой же кафедрой на выставку представлен термический способ извлечения серы из руд.

Кафедрой ОХТ разработана присадка ВМ, предназначенная для защиты магниевых сплавов от окисления при литье. Присадки, применявшиеся ранее для этой цели, содержали очень ядовитые вещества; использование присадки ВМ значительно улучшает условия труда в литейных цехах.

Все сказанное говорит о том, что за год, прошедший после майского Пленума ЦК КПСС, институт добился определенных результатов; однако имеется еще много недостатков и недоработок, сдерживающих быстрое движение вперед. Задача нашего коллектива — как можно быстрее устранить эти недостатки и обеспечить решение задач, поставленных майским Пленумом.

В. ЕЛИНФК, доцент.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Шестственные организации обратились к руководству института с просьбой разрешить им начать практику на две недели позже срока с тем, чтобы эти две недели они смогли поработать в Жилево. Хотя это и представляло большие трудности, просьбу студентов удовлетворили. Группы 5, 6, 7, 8 начнут практику с 13 июня, а группы 9, 10 и 12а (начавшие учебный год в октябре) свою трехнедельную практику начнут с 1 июля.

Неорганизованность в подготовке к практике проявил ИХТ факультет. Студенты этого факультета тоже решили участвовать в строительстве Большой химии. Они договорились с клинским заводом искусственного волокна о работе на строительстве, а вот об условиях для общинженерной

практики не договорились. Что касается клинского завода, то он не мог их обеспечить в этом отношении. Таким образом, практика оказалась под угрозой. Только после вмешательства комиссии месткома института вопрос о практике III курса ИХТ факультета был решен. Две группы начнут ее с 13 июня, а две другие с 1 июля сроком на две недели на подмосковных химических заводах. Обе группы за счет своего отпуска будут участвовать в решении важнейшей для института задачи — в строительных работах по надстройке нашего института, что в конечном счете входит в план Большой химии.

Т. КЛУШИНА,
зав. производственной практикой.

ЛЕТНИЕ

Во-вторых, два факультета впервые работают летом на химических заводах: органики — на Жилевском химкомбинате, третьекурсники ИХТ — на химическом комбинате в г. Клин.

РАБОТЫ

2. Как будет организована работа летом?

На строительстве института в каждую смену (с 1 июля по две недели) будут работать одновременно 150 человек.

(Окончание на 2 стр.)

В выполнении исторических решений Партии и Правительства об ускоренном развитии химической промышленности и науки значительный вклад должен быть внесен коллективом нашего института — крупнейшего химико-технологического института страны. В данной статье мы желаем вкратце рассказать о том, что сейчас уже сделано в этом направлении, и остановиться на некоторых имеющихся недостатках.

В настоящее время в институте имеется семь проблемных лабораторий, предназначенных для форсированной разработки наиболее актуальных научных направлений, получивших развитие в нашем институте; это лаборатории: электросинтеза, массопередачи, синтеза ионообменных смол, полупродуктов и красителей и др. Кроме того, организуется комплексная научно-исследовательская лаборатория высокополимеров, которая будет состоять из нескольких отделов. На осна-

„Приезжайте к нам летом!“

Органический факультет заключил договор с Жилевским заводом пластмасс. По этому договору мы будем летом работать на строительстве нового цеха завода.

В апреле студенты I и II курсов ездили туда на воскресники. 7 мая на завод поехал наш I курс, снова навещая своих юдешных. Вместе с ними были представители студии телевидения, готовящие передачу о нашем институте.

Два с половиной часа езды до Жилево прошли очень весело, ни на минуту не прекращалось пение: вспомнили и любимые цинные песни, и походные, и личные.

Наконец, мы приехали в Жилево. Сейчас там пока находится небольшой химический завод. Но же широко развешиваются строительство новых огромных цехов, помочь в этом строительстве — наша почетная задача.

У входа на завод нас встретили представители администрации завода, распределили по рабочим группам, объяснили задание. Од-

В. КЛЕЙНЕР, студент.

СКОРО НАЧИНАЕТСЯ

Скоро начинается производственная практика студентов II курса. Это их первая практика, а для большинства — первое знакомство с химическим заводом.

В этом году кафедры процессов и аппаратов и ОХТ, организуя общинженерную практику, внимательно рассмотрели рабочие программы в сторону увеличения количества времени, отводимого на закрепление знаний по общинженерным дисциплинам. Студентам будут даны задания по курсу теплотехники, электротехники, деталей машин, которые они должны будут выдать на заводе.

2 июня уедут студенты неорганического, физико-химического и силикатного факультетов. Вслед за ними, с 13 июня на практику поедут топливники. У топливников срок практики сокращен до трех недель, так как они начали учебный год в октябре. Студенты органического факультета в этом году, в июне, будут участвовать в строительстве Жилевского химического завода. Поэтому об-

Скоро начинается производственная практика студентов II курса. Это их первая практика, а для большинства — первое знакомство с химическим заводом.

МЫ НЕ БОИМСЯ ТВОРЧЕСКИХ ТРУДНОСТЕЙ

С каждым днем нарастают темпы производства. Люди учатся работать быстрее. Во главе этого стремительного движения идет наука. Разве можно сравнить технические возможности современного экспериментатора с теми, какими он располагал всего полстолетия назад. Сейчас ему на помощь пришли многочисленные приборы и механизмы.

Особенно хорошо видны результаты вторжения техники в науку на примере физики.

Только величайшие достижения смежных наук и инженерной мысли позволили ученым проникнуть глубоко в недра материи.

Но не только физики пользуются новинками техники. Все глубже и глубже входит в быт химических лабораторий электричество, заменяя все, начиная от газовых горелок и кончая измерением температуры. Новые самопишущие приборы заменяют труд людей и ускоряют темпы научно-исследовательской работы. С помощью новой техники стали возможны неосуществимые ранее эксперименты. Для творческого использования этой аппаратуры нужна высокая квалификация, нужны работники с высшим образованием.

Выполняя механическую работу, приборы дают возможность научному сотруднику обобщать полученные данные и заниматься в основном творческой работой. Такая работа доставляет удовлетворение.

Конечно, для того, чтобы научиться работать со сложной аппаратурой, требуется время, иногда довольно большое — год, полтора, так как пока еще институт не дает необходимых знаний. Но и этот процесс обучения, как и все новое, сам по себе увлекателен.

Поэтому непрерывное увеличение доли инженерного состава в научных лабораториях вполне закономерно и отражает прогрессивную тенденцию к повышению квалификации труда, к стиранию грани между трудом умственным и физическим.

К сожалению, не все лаборатории нашего института могут похвастаться технической оснасткой. Кое-где методы работы очень мало изменились в течение последних десятилетий. Попав в такую лабораторию, молодой специалист вначале с интересом начинает изучать методику экспе-

Л. Музыченко

риментирования в данной лаборатории, работает в качестве лаборанта. Проходит время, и ему поручают самостоятельную работу. При этом ему приходится выполнять большую низкоквалифицированную работу — замер температур, взвешивание, титрование и т. п., так как помощников ему не дают — холодно еще. На творческую работу остается небольшая доля времени. Обычно такая постановка дела приводит к тому, что молодой инженер теряет теоретические знания (за ненадобностью) и превращается в узкого специалиста по одной или нескольким реакциям. Это, впрочем, не мешает ему в ряде слу-

Но мы плохо знаем приборы, электронику, теорию регулирования. Эта беда поправима. Необходимо организовать соответствующие курсы лекций для сотрудников института, может быть, даже со сдачей экзамена. Наличие хорошей отметки считать обязательным при аттестации научных сотрудников. Нужно создать материальную базу для такой реорганизации техники эксперимента — иметь склад КИП и автоматики, расширить мастерскую точной механики, освободив ее от посторонних заказов.

Эти меры сильно поднимут производительность научного труда в нашем институте и помогут нам вложить достойный вклад в семилетку.

Иногда приходится слышать от старших товарищей такой упрек: — Вы хотите, чтобы вам было все легко. Но ведь нам было труднее. Вы не учите в неоплаченных аудиториях, не пользуетесь гранеными стаканами вместо химических, у вас есть почти все — и вам мало.

Мне хочется возразить на это.

У каждого поколения — свои трудности. Трудности будут всегда. Будут они и при коммунизме. Но это будут трудности творчества, трудности борьбы с природой за разгадку ее тайн. И чем ближе мы к коммунизму, тем большую часть в нашей борьбе будут занимать творческие трудности по сравнению с бытовыми и хозяйственными.

Мы не боимся трудностей в науке, мы готовы грызть ее гранит, но когда возникают трудности в результате чего-то равнодушия или головотяпства — то такие трудности нам не нужны. Они не нужны никому, и в таких случаях надо устранять источники таких трудностей. Да, нам мало — и в этом наше счастье и закон нашего движения вперед.

С совещания МОЛОДЫХ СОТРУДНИКОВ института

чаев стать кандидатом наук и т. п.

Не только деквалификация является недостатком такого отношения к молодежи, но и то, что теряется ценное рабочее время. Ясно, что один сотрудник с тремя лаборантами сделает не намного меньше, чем четыре сотрудника, а обойдется это государству намного дешевле, не говоря уж о том, что сотрудник будет повышать в это время свою квалификацию.

— Хорошо, — можно возразить на это, — а где же взять столько лаборантов? Это сейчас-то, когда такая тяга к знаниям, когда почти все лаборанты — студенты-вечерники.

Ответ прост. Надо заменять малоквалифицированный труд трудом приборов, механизировать и автоматизировать научно-исследовательскую работу, давать научным сотрудникам механических лаборантов — электронные потенциометры, реле времени, автоматические регуляторы и т. д. Тогда повысится производительность труда, будет непрерывно совершенствоваться квалификация сотрудников, ни у кого не появится неудовлетворенности своим трудом.

На сцене



1. Докунихина Елена, студентка IV к. 9 гр. сил. фак., успешно сыграла главную роль Лиды Матисовой. Лена всегда работает над ролью очень вдумчиво и серьезно.

2. Орлова Ольга, студентка V к. 11 гр. орг. фак., играла роль Майки, подруги Лиды Матисовой.

нашего



3. Попов Сергей, студент V к. 9 гр. орг. фак., играл роль человека в мантии. Это судья — человек, ведущий суд общественности, умный, внимательный, всеми уважаемый. Сережа справился с этой ролью неплохо.

4. Молчанова Людмила, студентка IV к. 22 гр. сил. фак., играла роль Лиды Петрусовой. Сильная, гордая, волевая женщина, не падающая духом в самые тяжелые моменты жизни. Вот образ этой женщины Людмила сумела передать. Зритель переживал ее страдания вместе с ней. Этот образ — большая удача Людмилы.

5. Ратников Слава (Петрус) и Докунихина (Лиды). Слава Ратников занимается первый год в

(Окончание. Начало на 1 стр.) В первую смену работает третий курс силикатчиков, неорганики и 23 группа третьего курса физхимиков. Во вторую смену (с 16 по 31 июля) работает второй курс силикатчиков, две группы второго курса физхимиков и одна группа второго курса ИХТ факультета. С 1 по 15 августа работают пер-

Летние

вокурсники, оставшиеся в Москве. С 15 августа на работу выходят физхимики четвертого курса и две группы топливного факультета. Кроме того, 100 студентов физико-химического факультета будут работать в колхозе «Правда», Калужской области.

Девушки четвертого курса всех факультетов будут принимать участие в строительстве детских учреждений нашего района.

Основной задачей для нас сейчас является правильная организация этих работ. Нужно исправить недостатки прошлого года: заранее подобрать бригадиров, подумать об организации отдыха тех, кто будет работать в Москве, продумать форму организации соревнований факультетов.

Работы

Сейчас мы предполагаем для лучших строителей организовать туристическую поездку.

Комсомольский отдел редакции.

Таких—единицы

20 мая на I курсе неорганического факультета проходило заседание целинного комсомольского отдела кадров. Были вызваны студенты, которые по каким-либо причинам до сих пор не дали точного ответа о поездке на целину или дали отрицательный ответ. «Веским» доводом последних является... усталость, вызванная тем, что они в течение ряда лет не отдыхали.

Первым на заседании этот взгляд изложил В. Ромашкевич (14 гр.). Он считает, что так как в течение нескольких лет он не мог использовать свой отпуск для отдыха, то поэтому он лучше останется в Москве работать в институте, а затем осенью поедет в колхоз. Видно Ромашкевич плохо представляет себе объем и трудность работ в институте, если он собирается отдохнуть в Москве.

Правда, судя по заявлению Ромашкевича на заседании о том, что он действительно желает работать, у членов комсомольского отдела кадров нет причин подозревать его в том, что он рассчитывает просто приходить на работу, а не работать, однако, хочется задать Ромашкевичу два вопроса. Первый: «Не кажется ли тебе, что своим отказом от поездки на целину ты все дальше и дальше отходишь от группы?» и второй: «Как ты думаешь, сможешь ли ты в дальнейшем, если в производстве ты не будешь иметь

(Начало. Окончание на 3 стр.)

Такая любовь

театра



нашем коллективе. Это его первая большая роль. Надо сказать, что он справился с ней неплохо.

6. Разговор Петруса с Лидой по телефону во втором отделении.

7. Начало второго отделения. Майку вызвали в суд. Все обвинения человека в мантии она отрицает.

Ни в чем толком не разобравшись, Майка не только не помогла своей подруге в ее тяжелом состоянии, а мешала ей и в результате явилась сообщницей Петруса, Ташека.



Стихи наших поэтов

В. Рабинович.

ГРАД В САДУ

Грянул дождь, как будто кто-то струны
Меж землей и небом натянул.
Ветер вдруг по-стариковски
Дунул
И мгновенно в струях утонул.
Дождь крепчал... и набирая
силы
Барабанил в землю-барабан,
Вызрел град величиною с
сливу.
Дробью рассыпаясь по дворам.
Травы наклонились в страхе
набок,
Час последний всем садам
прибил —
Белый цвет невестующих
яблонь
Град к земле остуженной
прибил.

Я хочу дозвониться,
Я хочу достучаться,
Взять и просто присниться,
Если не повстречаться.
Я хочу быть с тобою,
Даже если не рядом...
Быть твоею бедою,
Быть твоею наградой.
Пусть со мной тебя нети,
Пусть нету со мною, —
Быть прохладой летом
И жаром зимою.
Если вдруг хорошо,
Если солнце высоко, —
Значит взяла и прошла
От тебя недалеко.

Таких — единицы

(Окончание, начало на 2 стр.)

отпуск больше, чем сейчас (имеется в виду июль месяц)? За счет чего ты собираешься тогда увеличивать свой отпуск?»

Аналогичный случай произошел с Левиной (16 гр.). Ее циничное отношение к комсомольским обязанностям вызвало возмущение всех присутствовавших. Она показала себя как человек, абсолютно не имеющий ничего общего с нашим коллективом. Своим нежеланием ехать на целину Левина ничем не объясняет — не хочу и все. Так же легко и просто она отвергла справедливые замечания товарищей в связи с ее неувязкой

ни на один воскресник. Очевидно, все же поняв, что она в своем поведении зашла слишком далеко, Левина так же быстро согласилась с последними доводами товарищей. Но совершенно ясно, что Левиной по-прежнему наплевать на своих товарищей, на свой комсомольский долг.

Факультетское бюро, которое будет разбирать персональные дела по просьбе комсомольского отдела кадров, должно серьезно подойти к вопросу о пребывании Левиной в комсомоле.

Комсомольский отдел кадров неорганического факультета.

УРОКИ ПЕРВОЙ

Фотокурс, организованный газетой «Менделеевец», комитетом ВЛКСМ и кинокабинетом, закончен.

Еще не подведены итоги жюри конкурса, но уже по тем фотографиям, которые были показаны общественности института в трех специальных выпусках фотохроники, можно сделать некоторые выводы.

Бесспорно, фотокурс выявил ряд способных фотолюбителей, снимки которых выполнены с большим художественным чувством, что относится в первую очередь к пейзажам Жукова. Среди других работ заслуживают внимания: «Не мешайте читать», «Будущий мастер спорта», «Вовка», «Друзья» и некоторые другие.

К сожалению, слишком однообразен выбор сюжета. Преобладает пейзаж. Конечно, мы все очень любим природу, а в Подмосковье столько красивых мест, что все они

просятся на фотографию, но нам кажется, что объектив фотолюбителя не может ограничиваться только любованием природой. Вокруг нас так много значительного и интересного. Преподлагается лицо нашей столицы, решаются интереснейшие проблемы в области науки и техники. Мы являемся свидетелями громадных достижений в области искусства. Руками наших современников создаются основы коммунистического общества, и, к большому сожалению, эти темы не привлекали внимания наших фотолюбителей.

На выставке совершенно не представлен производственный портрет, очень мало жанровых снимков, совсем не отражен труд студентов на целине, в лаборатории, на стройке.

Технический уровень всех работ, представленных на выставку, сравнительно низкий. Неряшливая обработка пленки, плохая печать, нерезкие снимки, неумение подо-



«Жизнь расцветает».

Фото-ИЗМАЙЛОВИЧ.

ФОТОВЫСТАВКИ

брать нужную бумагу, говорят о небрежности авторов и значительно снижают художественные достоинства ряда фотографий.

Совершенно непонятно, почему в фотоконкурсе не приняли участия туристы-фотографы, которые на своих фотомонтажах показывают очень неплохие снимки.

Скоро жюри подведет итоги конкурса. Будут отмечены лучшие, но независимо от этого все участники конкурса провели большую работу, заслуживающую поощрения.

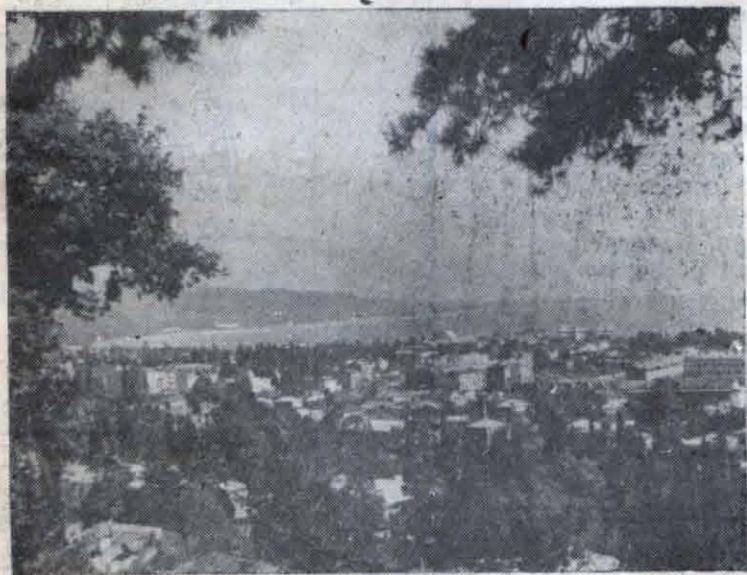
Это первая выставка. Фотолюбители учтут ее уроки, и мы надеемся, что на осенней выставке этого года будут представлены новые работы, отмеченные дальнейшим творческим ростом наших фотолюбителей.

Зав. кинокабинетом Г. МЕР.

Зав. фотоотделом редакции

В. АННИКОВ.

Снимок справа — «Вовка».
Фото С. САМСОНОВА.
Снимок слева — «Сухуми».
Фото И. ЯЗЫКОВА.



На кафедре процессов и аппаратов.

Чешуйчатая сера и непрерывный метод ее получения

Одним из существенных звеньев организации непрерывного процесса получения элементарной серы является кристаллизация серы.

Обыкновенно на заводах, производящих серу из серных руд или серосодержащих газов, товарную серу выпускают в виде чешуек, блоков, наливом в тару (цистерны, бочки, ящики и др.) весом от нескольких кг до десятков тонн. Процесс охлаждения — затвердевания больших объемов серы из-за ее низкой теплопроводности проходит медленно (несколько часов). Механизация выпуска товарной серы в этом случае трудна и громоздка. Кроме того, потребителю, как правило, приходится вновь измельчать крупные куски серы или выплавлять ее из тары, что связано с необходимостью иметь специальные, иногда довольно сложные установки.

Кафедра процессов и аппаратов химической технологии МХТИ им. Д. И. Менделеева, работая по созданию непрерывно действующей аппаратуры для производства элементарной серы, успешно разрешила еще одно звено автоматизации технологического процесса получения так называемой чешуйчатой серы (Декае, Елкин).

Предварительные теоретические подсчеты были подтверждены экспериментальными работами на

барабанном кристаллизаторе. Получена сера в виде лепестков-чешуек толщиной 0,5—1,5 мм, площадью 1—0,5 кв. см непосредственно из расплавленной серы.

Выяснена оптимальная производительность в зависимости от окружной скорости барабана, его погружения, начальной температуры жидкой серы и охлаждающей воды, места установки и угла заточки ножа для съема продукта.

Подсчитан коэффициент теплопередачи.

Сера обладает большой диэлектрической постоянной. При съеме твердой серы с барабана ножом возникают значительные скопления статического электричества, которые при достижении максимума дают разряды. Поэтому при производстве опытов было предусмотрено соответствующее заземление.

Полученные кафедрой результаты позволяют рекомендовать промышленности непрерывный метод получения чешуйчатой серы, при котором упрощается автоматизация получения и расфасовки в мягкую тару. Кроме того, потребитель будет избавлен от дробления крупных кусков серы или ее выплавки из тары.

Л. ЕЛКИН,
научный сотрудник
кафедры процессов
и аппаратов.

ФИЗИЧЕСКИЙ СПОРТ

ИЗКУЛЬТУРА

С 3 по 8 апреля сборная команда нашего института в составе 24 человек установила в первенстве вузов г. Москвы по второй группе и заняла 13 место из 19 выступавших коллективов.

В личных соревнованиях по программе 1-го спортивного разряда 3-е место среди юношей занял Кучумов, среди девушек из 119 участниц заняла 36-е место Калужских.

По программе 2-го спортивного разряда среди юношей Шахин занял 39-е место, у девушек Беренштейн заняла 64-е место из 133.

По программе 3-го спортивного разряда у юношей Святченко занял 4-е место из 48 участников.

24 и 25 апреля были проведены лично-командные соревнования между факультетами нашего института, в которых приняло участие 44 человека.

Благодаря наибольшему числу участников и наличию гимнастов высших разрядов первое место в командном зачете второй год подряд занимает физико-химический факультет.

Остальные места распределились следующим образом: на 2-м месте — силикатный факультет, на 3-м — неорганический, на 4-м — органический и на 5-м — топливный.

ИХТ факультет в командном первенстве не участвовал, т. к. с начала учебного года не сумел укомплектовать секцию.

Не явились на соревнования Гушина, Соколова и Медникова, в результате чего команда органического факультета не имела полного количества зачетных гимнастов и заняла только 4-е место.

В личных соревнованиях у юношей по программе 1-го спортивного разряда первое место занял Кучумов (физико-химический факультет), на втором месте — Е. Иванов (неорганический факультет), на 3-м — Пронин (топливный факультет); по программе

2-го спортивного разряда на первом месте — Жаданов (физико-химический факультет), на втором месте — Котлярский (топливный факультет), на третьем месте — Гаранин (неорганический факультет); по программе третьего спортивного разряда на первом месте — Святченко (физико-химический факультет), на втором месте — Ермашев (силикатный факультет), на третьем — Загорец (физико-химический факультет).

Среди девушек по программе первого спортивного разряда первое место заняла Калужских (физико-химический факультет), второе место — Бут (силикатный факультет), третье — Куркина (физико-химический факультет); по программе второго спортивного разряда первое место заняла Клепарская (органический факультет), второе — Новикова (органический факультет), третье — Берлинская (силикатный факультет); по программе третьего спортивного разряда первое место заняла Еремеева (топливный факультет), второе — Левина (неорганический факультет), третье — Самгина (топливный факультет).

В результате проведенных соревнований выполнили норму первого спортивного разряда два человека, второго — 8, третьего — 13.

Подводя итоги прошедших соревнований, следует сказать, что у некоторых гимнастов и гимнасток еще не на высоте физическая подготовка, большинству не хватает необходимой выносливости, гибкости и силы, координации и четкости при выполнении упражнений. Без этих качеств добиться хороших результатов невозможно.

В дальнейших тренировочных занятиях при разучивании новых упражнений надо быть более активными, не бояться трудностей и добиваться безукоризненного выполнения любого движения.

В. АМЕЛЬЧУК,
преподаватель.

Наши зарубежные друзья

Гуя Имре окончил наш институт 2 года назад. Сейчас он работает на газовом заводе в г. Печ (Венгрия). За это время Гуя Имре прошел трудовой путь от мастера до начальника цеха.

На кафедре часто приходят письма с иностранным штемпелем — Гуя Имре шлет привет своим друзьям, советуется, делится своими производственными новостями. И адресаты не заставляют себя ждать.

В сентябре прошлого года наши студенты ездили на практику в Чехословакию. Там их тепло встретили чешские друзья — бывшие студенты МХТИ имени Д. И. Менделеева. Они с благодарностью отзывались о профессорах и преподавателях института, вспоминали друзей, расспрашивали об институтских новостях, делились опытом своей работы и выражали пожелания и в дальнейшем поддерживать тесную связь с родным институтом.

Наша кафедра постоянно переписывается с бывшим аспирантом Джу Цзы-тянь (КНР).

Сейчас он работает заместителем заведующего кафедрой пиро-генных процессов в Чжидзяньском университете. В своих письмах он рассказывает об интересных делах университета и кафедры. В одном из писем Джу Цзы-тянь сообщил, что, кроме работы в институте, он совместно с сотрудниками кафедры принимает участие в выплавке чугуна в доменных печах университета.

Болгарские специалисты Теодор Узун, Митя Листев, Георгий Панков и Георгина Ангелова в своих письмах рассказывают о жизни и делах своего института.

Г. МАКАРОВ,
зав. кафедрой
топливного факультета.

На книжной полке

Маленькая повесть

Маленькая повесть на большую тему. Эти слова полностью характеризуют выпущенную издательством иностранной литературы повесть Мартини Моно «Туча».

На карте Тихого океана обозначен красный прямоугольник. Моряки знают, что это запретная зона — зона проведения ядерных взрывов вооруженных сил Соединенных Штатов. Но контуры прямоугольника лгут. Опасная зона шире, — радиоактивные осадки ежегодно убивают десятки рыбаков Японии во всех частях океана. Однако на этот раз атомная смерть выбрала другой адрес. Ее жертвой пала дочь одного из вдохновителей атомной войны нефтяного короля миллиардера Ван ден Брандта. Повесть сурово обличает идеологию и мораль «королей». Даже жестокая потеря не идет Брандту впрок, не образумливает его. «Дождь умирает, а нефть остается» — так мыслит «король», отходя от постели умирающей Патриции. Образ главной героини Патриции Ван ден Брандт обрисован писательницей с большим мастерством, с искренним сочувствием всем жертвам атомных бомб. Эта мысль подчеркивается и рядом эпизодических персонажей: старой японской продающей цветов, официантом Тако, невеста которого погибла в Хиросиме.

Несколько слабее, вероятно из-за стремления к максимальной краткости, получилась вторая линия повести — внезапная любовь сорокалетней красавицы Катрин Ван ден Берг к судовому врачу Венса Мольверна, но тем не менее книга Мартини Моно оставляет самое хорошее впечатление. Большая актуальная тема и интересный сюжет привлекают читателя, заставляя его думать.

В. ГОРЧИЛИН, студент.

Студенты овладевают производственными специальностями

В декабре 1958 года 9 студентов-металлургов IV курса Политехнического института впервые пришли на завод «Красный выборжец». Так было положено начало их содружеству с бригадой коммунистического труда, руководимой Николаем Ворониным. За 5 месяцев студенты с помощью членов бригады овладели специальностью аппаратчика прокатных станов. Каждый четверг приходили студенты на завод и учились. Через некоторое время они могли совершенно самостоятельно управлять станом, знали его конструкцию, принципы работы. В середине апреля они все сдали экзамен, и им был присвоен 4-й разряд по специальности аппаратчика прокатного стана.

Летом, во время практики студенты заменят рабочих бригады

Воронина, уходящих в отпуск. Четверокурсники не только пере-нимают знания у молодых производственников, но и сами помогают им в учебе.

Дружба студентов с бригадой коммунистического труда приносит большую пользу как студентам, так и рабочим. Она крепнет с каждым днем. Эти первые шаги содружества студентов подтверждают жизнеспособность закона о перестройке высшей и средней школы. По окончании института молодые инженеры придут на завод не новичками, а уже равноправными членами производственного коллектива.

Из газеты «Политехник» Ленинградского политехнического института имени

М. И. Калинина.

Пластмассы находят широкое применение

Одной из главных задач машиностроения в предстоящем семилетии является задача снижения расхода металла и облегчения веса машин. Важную роль в решении этой задачи должны сыграть пластические массы.

За последнее время советские химики в тесном содружестве с машиностроителями основные усилия направляли на создание различных пластических масс и исследование их механических свойств как конструкционного ма-

териала, а также на перспективы их применения как заменителей металлов. В результате испытаний пластмассы, входящие в группу конструкционных материалов, разделили на три группы:

1. Пластмассы низкой прочности — полистирол, фенопласты, фенолиты, аминопласты и др. Эта группа будет широко применяться в приборостроении для изготовления ненагруженных деталей.

2. Слоистые пластики. Высокий уровень прочности в сочетании с низким коэффициентом трения обусловили широкое применение этих материалов для антифрикционных деталей и ненагруженных шестерен.

3. Стеклопластмассы, состоящие из полимера, армированного стек-

При замене стали пластмассой, несмотря на некоторое увеличение отдельных сечений деталей, будет получен значительный выигрыш в весе, потому что удельный вес стеклопластмассы в 4 раза меньше удельного веса стали.

Пластмассы найдут широкое применение также в нефтяной и химической промышленности. Так, заменителем резины колец сальниковых уплотнений будет фторопласт, обладающий устойчивостью во всех химических средах и высоким модулем упругости.

В нефтяном и химическом приборостроении получают широкое применение фазолит, винипласт, полиэтилен для изготовления кислото- и газопроводов, кранов, вентилей, колонн и т. п., которые химически стойки и имеют высокие механические качества.

Особенно большая будущность принадлежит пено- и сотопластам — самым легким из всех известных природных и искусственных материалов. Они в 700 раз легче стали, в 100 раз легче воды, в 30 раз легче пробки. Эти пластмассы найдут широкое применение в строительстве и в химическом машиностроении.

Можно привести еще очень много примеров, говорящих о том, что в недалеком будущем, к концу семилетки, пластические массы твердо займут одно из ведущих мест в машиностроении.

Из газеты «За нефтяные кадры» Грозненского нефтяного института.

Из записных книжек...

А. П. ЧЕХОВА

Муж и жена любили гостей, потому что без гостей ссорились.

Один старик богат, почувствовав приближение смерти, приказал подать себе тарелку меда и вместе с медом съесть свои деньги.

Лучше от дураков погибнуть, чем принять от них похвалу.

Если хочешь, чтобы у тебя было мало времени, ничего не делай.

И. А. ИЛЬФА

Снялся на фоне книжных полок, причем вид у него был такой, будто все эти книги он сам написал.

Вечерняя газета писала о затмении солнца с такой гордостью, будто это она сама его устроила.

Он обязательно хотел костюм с двумя парами брюк. Портной не мог этого понять. «Зачем вам две пары брюк? Разве у вас четыре ноги?»

Фото в номере
В. АННИКОВА
и
А. СЕМЫКИНА.

Е. КОЧНЕВА,
преподаватель кафедры
русского языка.

И. о. редактора И. Гурецкий.

Туристский городок

Давно известно, что туризм — лучший отдых, тем более для людей такой профессии, как наша. После лабораторий приятно и полезно отдохнуть на свежем воздухе, в лесу, поэтому спортклуб и туристическая секция института решили организовать туристический лагерь. Любый студент сможет приобрести путевку стоимостью 120 рублей на поход по Подмосковию, по любому выбранному им маршруту. Если есть группы студентов, которые желают идти в поход вместе, то они могут подать коллективные заявки на участие в походе.

Туристический город будет существовать с 1 по 15 июля. Программа лагеря примерно такая: первые три дня вновь прибывшие будут учиться ставить палатки, разжигать костер, ухаживать на ночевку в полевых условиях, укладывать рюкзаки; после этого они совершат однодневный поход. Затем группы соберутся все вместе и 4 июля разойдутся по маршрутам. Через 10 дней они вернутся на место турграда. В последние два дня будут проведены соревнования и вечер, на котором начинающим туристам вручат значки «Турист СССР».

Студенты, следите за объявлениями профкома, скоро начнется прием заявок на участие в турграде.

Туристская секция.

Памяти М. Е. Салтыкова-Щедрина

ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ САТИРИК

10 мая 1959 года исполнилось семьдесят лет со дня смерти М. Е. Салтыкова-Щедрина, великого русского писателя-сатирика, революционного демократа.

В своих художественных произведениях Щедрина дал непревзойденную по глубине и точности художественную панораму политической и общественной жизни России 30—80-х годов XIX столетия. А. М. Горький писал: «Невозможно понять историю России во второй половине XIX века без помощи Щедрина».

Под идейным влиянием Чернышевского и Добролюбова он уже в 50-х годах становится последовательным революционным демократом и остается им до конца своей жизни.

Все силы своего художественного творчества писатель-реалист сосредоточил на изображении политического гнета самодержавия, на борьбе против политической пассивности и забитости широких масс населения.

Щедрина создавал яркие сатирические типы, но его творчество было проникнуто патристической болью за угнетенный и забитый народ. Являясь беспощадным противником самодержавия и крепостничества, он показывал народу его врагов во всем их уродстве. «Господствующие классы царской России», — писал Щедрин, — хлопочут только об од-

ном: о действительных средствах народного порабощения».

Высшего творческого расцвета писатель достиг в 70—80-х годах, когда буржуазное развитие России шло бурными темпами. В эти годы Щедрина разоблачал и капиталистов, как хищников, жестоко эксплуатирующих народ, разоблачал идеологов и слуг буржуазии — лицемерных либералов.

В силу исторических условий сатирик был вынужден сосредоточиться на изображении самых темных и отрицательных сторон современной ему действительности. Но вместе с тем он с любовью останавливался на тех чертах русской жизни, которые свидетельствовали о «росте русского человека», об его героизме, талантах, способностях, о мощи передовой русской мысли.

Щедрина умел реалистически проследить трудный процесс роста элементов будущего в настоящем.

Художник-реалист предвещал неминуемое торжество «идеалов будущего».

Многообразны художественные средства, служившие писателю для создания социальных типов и характеров. Создавая социальные типы, Щедрина часто применял сатирическое преувеличение, сатирическую гиперболу. Умело использовал Щедрин и «оружие смеха». «Это оружие очень силь-

ное, — говорил Щедрина, — ибо ничто так не обескураживает порока, как сознание, что он угадан и что по поводу его уже раздался смех».

Но Щедрина выступал не только как писатель-художник, а и как литературный критик. В своих журнальных политических обозрениях, в литературно-критических статьях и рецензиях Щедрина защищал революционно-демократический лагерь и его передовую, прогрессивную литературу.

Он горячо любил передовую русскую литературу. «Я страстно и исключительно предан литературе, — писал он. — Эта литература бессмертна и вечно будет жить и в памятниках прошлого, и в памятниках будущего».

Эти слова явились пророческими и по отношению к творчеству самого великого русского сатирика.

В. И. Ленин часто пользовался щедринскими образами и выражениями, характеризующими классовую и политическую борьбу. Таких цитат и упоминаний в ленинских работах насчитывается более трехсот.

Гениальный русский сатирик внес огромный вклад в сокровищницу русской и мировой литературы.