

# Да здравствует 41-я годовщина Великой Октябрьской социалистической революции!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## МЕНДЕЛЕЕВ

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

№ 27 (680)

Среда 5 ноября, 1958 г.

Цена 20 коп.

### 41-я ГОДОВЩИНА ОКТЯБРЯ

Великая Октябрьская социалистическая революция, сорок первую годовщину которой торжественно отмечают народы Советского Союза и стран народной демократии, трудящиеся всего мира, является событием всемирно-исторического значения. Она первая во всемирной истории навсегда покончила с угнетением человека человеком и сделала народ полноправным хозяином своей страны.

Советский народ встречает 41-ю годовщину Великой Октябрьской революции в условиях активной всенародной подготовки к внеочередному XXI съезду КПСС. Рабочие, колхозники, интеллигенция нашей страны отвечают новыми трудовыми подвигами на решение о созыве съезда.

За сорок один год существования Советской власти, и особенно за период после XX съезда КПСС, советский народ добился блестящих успехов в коммунистическом строительстве. Царская Россия производила промышленной продукции на душу населения в 21 раз меньше, чем США, а СССР в 1957 году лишь в 2,6 раза меньше. Расстояние между США и СССР в этой области быстро уменьшается.

Советский Союз превысил уровень производительности труда в Англии и Франции и отстал лишь от США, но и этот разрыв быстро сокращается. Замечательными успехами встречают сорок первую годовщину Великого Октября москвичи. За истекшие два года — 1956 и 1957 — объем производства возрос в станкостроении — на 31%, автомобильной промышленности — на 22%, электротехнической — на 26%, радиотехнической — на 42%, приборостроении — на 43%. В результате выполнения решений майского Пленума ЦК КПСС значительно улучшилась и получила дальнейшее расширение работа предприятий химической промышленности.

Решения майского Пленума ЦК КПСС выдвигают и перед нашим институтом большой важности задачи: надстройка главного здания на 2 этажа, организация большой по объему и значению научной работы комплексной лаборатории и всемерное улучшение подготовки кадров химической промышленности.

Успехи, достигнутые в социалистическом сельском хозяйстве за годы после сентябрьского (1953 г.) Пленума ЦК КПСС и решений XX съезда, можно смело назвать историческими. За три года с 1954 по 1956 год — поднята и освоена 36 млн. гектаров целинных и залежных земель. За последние четыре года прирост валовой продукции нашего сельского хозяйства составил 7,1%, тогда как в США среднегодовой прирост за эти годы не превышал 1,1%.

Труженики наших полей в текущем году рапортуют о выполнении и перевыполнении взятых на себя обязательств по продаже сельскохозяйственной продукции государству.

За последние годы проведен ряд важнейших мероприятий, направленных на улучшение материального благосостояния и повышения культурного уровня советского народа.

По расчету на душу населения национальный доход нашей страны увеличился по сравнению с 1913 годом более чем в 13 раз, тогда как в США он возрос только в 2 раза.

Как известно, в СССР весь национальный доход распределяется в интересах трудящихся, а как в капиталистических странах более половины присваивают эксплуататорские классы. Реальные доходы трудящихся СССР при увеличении потребления промышленных товаров, к значительному улучшению питания. Только за два последних года (1956—1957) личный товарооборот возрос почти на 24%. Партия и правительство поставили задачу в ближайшие 10—12 лет полностью покончить с недостатком жилищ.

В нашей стране осуществлено всеобщее среднее высшее образование. В народном хозяйстве занято 6,8 миллиона специалистов высшим и средним образованием, тогда как в 1913 году их было менее 200 тысяч.

Огромных успехов в развитии народного хозяйства, науки и культуры вместе с Советским Союзом добились и все другие страны социалистического лагеря. На невиданном в истории страны подъеме находится Китайская Народная

Республика. Особенно высокими темпами развивается тяжелая индустрия. По сравнению с 1949 годом в 1958 году в Китае увеличилось производство стали со 150 тыс. тонн до 10 млн. тонн и добыча угля с 31 млн. тонн до 210 млн. тонн. Китайский народ с энтузиазмом борется за осуществление призыва Коммунистической партии: догнать и перегнать Англию по производству основных видов промышленной продукции.

Период серьезного упадка переживает экономика капиталистических стран. Вот уже прошел год с тех пор, как США вступили в полосу экономического кризиса. За 7 месяцев 1958 года объем промышленного производства США уменьшился на 10,2%. Сокращение производства привело к резкому росту безработицы. Число полностью безработных превысило 5 миллионов, а вместе с полубезработными — 10 миллионов.

Коммунистическая партия и Советское правительство с первых дней существования Советского государства провозгласило ленинскую политику мирного сосуществования с капиталистическими странами. Советское государство совместно с КНР и другими странами лагеря социализма, а также со всеми миролюбивыми государствами и народами, боролось за создание коллективной безопасности в Европе, за разоружение, запрещение испытаний атомного и водородного оружия и добились в этой борьбе огромных успехов. Мирная политика СССР пользуется возрастающей из года в год поддержкой народов всех стран. В противовес этой ясной и последовательной политике империалистических кругов, возглавляемые монополистическими группами США, продолжают выступать против мирного сосуществования и сотрудничества, усиливают подготовку войны.

Но обстановка сейчас такова, заявил Н. С. Хрущев, что империалисты вряд ли осмелятся развязать против социалистического лагеря войну. «Советский Союз и страны социалистического лагеря находятся на такой ступени своего развития, что попытка развязать новую войну против этих стран окончится крахом капиталистической системы».

Современная эпоха характеризуется небывалым ростом сил коммунизма во всем мире. Руководствуясь идеями Декларации и Манифеста мира, коммунистические партии добились упрочения единства своих рядов. Декларация указывает, что в современных условиях главной опасностью в международном коммунистическом движении является ревизионизм. Свое концентрированное выражение современный ревизионизм получил в программе Союза коммунистов Югославии.

Суть современного ревизионизма, как и прежнего, состоит в преклонении перед буржуазным строем, в заигрывании антагонистических противоречий между буржуазией и пролетариатом. Ревизионисты стремятся вытравить революционную сущность марксизма. Они выступают против исторической необходимости диктатуры пролетариата, отрицают руководящую роль марксистско-ленинской партии и принципы демократического централизма в ее строительстве. Ревизионистские элементы в некоторых коммунистических партиях отрицают общие закономерности, присущие социалистической революции и строительству социализма во всех странах. Ожесточенным нападениям со стороны современных ревизионистов подвергается принцип пролетарского интернационализма.

Коммунистические и рабочие партии единодушно осудили Программу СКЮ, как ревизионистский документ, не имеющий ничего общего с марксизмом-ленинизмом, развернули борьбу с отдельными ревизионистскими элементами в своих рядах, еще более окрепи идейно и организационно в этой борьбе.

Ныне с особой силой звучат слова Ленина: «Коммунисты должны знать, что будущее во всяком случае принадлежит им, и потому мы можем и должны соединять величайшую страсть в великой революционной борьбе с наиболее хладнокровным и трезвым учетом бесчеловечных метаний буржуазии».

Советский народ, руководимый Коммунистической партией, памятуя эти слова Ленина, уверенной поступью идет вперед к сияющим вершинам коммунизма.



Рождены мы в суровые годы.  
Нам заря засияла во мгле.  
Равноправные наши народы  
Строят новую жизнь на земле.

Знамя Ленина над Родиной любимой  
Нас на новые подвиги зовет.  
Славься, мирный, живи, непобедимый,  
Вдохновенный советский народ!

С нами вместе, как мы, непреклонны —  
Люди мира, борьбы и труда.  
И надеждой для всех угнетенных  
Светит красная наша звезда!

С. МИХАЛКОВ.

### Нафедры навстречу XXI съезду КПСС

Кафедра технологии электрохимических производств обязуется провести работу по внедрению в промышленность разработанных на кафедре новых технологических процессов: гальванопокрытия сплавом олово — никель, электрохимических методов получения никотиновой кислоты, изомасляной кислоты и гексаметилендиамина.

Кафедра окажет помощь работникам производства в подготовке к защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

На VIII Всесоюзном Менделеевском съезде в декабре этого года сотрудниками кафедры будет сделан ряд докладов.

На кафедре технологии неорганических веществ подготавливаются научные статьи: профессором И. Н. Шокиным — «Исследование процесса высаливания хлористого аммония в производстве соды», ассистентом А. И. Родионовым — «Массопередача на барботажных тарелках», аспирантом А. Г. Кузнецовой — «Упругости паров пиридина над водными растворами».

В порядке сотрудничества с промышленностью асс. С. А. Крашенниковым и инженером И. Я. Сабаяевым будет выполнена научно-исследовательская работа «Нахождение наиболее точного и быстрого метода анализа аммиачной воды в присутствии хроматов».

### ТЕЛЕГРАММЫ ИЗ КИТАЯ

Коллективу Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева.

Шлем вам искренние поздравления по случаю 41-й годовщины Октябрьской социалистической революции. Примите наш горячий привет и пожелания еще больших успехов в учебной и научно-исследовательской работе.

КНР, Ханчжоу, Чжэцзянский политехнический институт.

Москва, химико-технологический институт имени Менделеева.

По случаю великого праздника всего человечества — сорок первой годовщины Октябрьской социалистической революции — от имени коллектива Нанкинского политехнического института от души поздравляем весь коллектив Менделеевского института с праздником, желаем больших успехов в учебной и научной работе.

ЯН ДЕ-ХО,  
секретарь парткома института,  
исполняющий обязанности  
директора института.  
ЦЗИНЬ БАО-ЧАН,  
зам. директора.

# Работники советской науки и высших учебных заведений! В техническом прогрессе, улучшайте подготовку специалистов!

юбилей 1905  
НАШИ ТОВАРИЩИ

## Профессор-коммунист

Старейшему профессору-института И. П. Лосеву в январе этого года исполнилось 80 лет. Сын казака-крестьянина, И. П. Лосев с юных лет принимал активное уча-



стие в революционном движении. В 1906 г. он был командирован делегатом от казанского комитета РСДРП (большевиков) на первую Таммерфорскую конференцию боевых организаций РСДРП (большевиков). За революционную деятельность И. П. Лосев подвергался преследованию со стороны царского правительства, был приговорен к заключению в крепости. Только после Великой Октябрьской революции И. П. Лосев смог заняться научной работой.

В 1919 году И. П. Лосев начал работать ассистентом у профессора П. П. Шорыгина в Московском ветеринарном институте, а с 1923 года и по настоящее время профессор И. П. Лосев работает в Московском ордена Ленина химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева.

В 1932 г. Иван Платонович организует первую кафедру пластических масс в МХТИ, к работе которой были привлечены виднейшие в то время силы — профессора Г. С. Петров, Н. М. Настюков, Б. Н. Рувольский и И. А. Лившиц. Со времени начала работы И. П. Лосева в качестве заведующего кафедрой пластмасс все научные интересы его связаны с химией и технологией высокомолекулярных соединений. Работы, связанные с реакцией полимеризации, являются профилирующими и определяющими И. П. Лосева как научного работника в области синтеза высокомолекулярных соединений. Сюда относятся работы,

связанные с изучением реакции полимеризации хлористого винила, сополимеризации винильных производных, полимеризации простых виниловых эфиров и производных  $\alpha$ -хлоракриловой кислоты, конденсации фенола и анилина с различными альдегидами. Этими работами было показано, что конденсационные смолы являются действительно сложными смесями органических веществ, взаимно растворимых и родственных по строению. С 1943 г. научные интересы профессора И. П. Лосева определены вопросами синтеза и исследования полиэфируретанов, полиамидов и полимочевин и катионнообменных смоляных сорбентов.

Особый размах принимают работы указанных направлений с 1948 года, когда проф. И. П. Лосевым со свойственными ему энергией и энтузиазмом организована новая кафедра в МХТИ — кафедра технологии высокомолекулярных соединений, а в 1957 году — лаборатория ионнообменных смоляных сорбентов.

Профессор И. П. Лосев как глубокий и целеустремленный исследователь, никогда не отделяет так называемой истинной науки от прикладной. Во всех его работах самые отвлеченные теоретические вопросы всегда переплетаются с крупнейшими технологическими проблемами. Отсюда его теснейшая связь с различными отраслевыми научно-исследовательскими институтами.

Ведя большую исследовательскую работу лично и со своими сотрудниками, проф. И. П. Лосев является редким и замечательным учителем, человеком прекрасной души. Эти чудесные качества постоянно привлекают к нему научную молодежь Советского Союза и стран народной демократии.

Несмотря на свой преклонный возраст, И. П. Лосев в настоящее время работает с неослабевающей энергией. Сейчас он принимает самое активное участие в создании комплексной лаборатории по изучению высокополимеров.

Профессор-коммунист И. П. Лосев показывает нашей студенческой молодежи пример того, каким должен быть советский ученый.

О. СМЕРНОВА,  
доцент.

## Воспитанница института

«Анна Ивановна Камневой нет 30 лет, а она уже доцент, кандидат химических наук и самый молодой в МХТИ декан факультета. Воспитанница комсомола, она с юных лет всегда была на передовых участках общественной работы, которую всегда умела сочетать с отличной учебой. В своей рабочей семье она самая младшая, но ей первой удалось получить высшее образование. Окончание института было одним из самых важных событий в ее жизни. Другим замечательным событием в жизни Анны Ивановны была защита диссертации, которую она провела блестяще.

Тов. Камнева вправе гордиться всем тем, чего достигла в жизни. Но она скромная женщина. Если гордится Анна Ивановна, то только своей Родиной, замечательной Родиной.

Только Советская власть, только прекрасная советская действительность может обеспечить все то, чего добилась Анна Ивановна и чего добьется еще в будущем».

Так писала об А. И. Камневой в 1938 году газета «Московский технолог». Сейчас А. И. Камнев



ва — один из наиболее активных членов нашей партийной организации. Коммунисты топливного факультета не раз выбирали ее секретарем. Кроме того, она ведет большую педагогическую и научную работу, готовится к защите докторской диссертации.

Коллектив  
топливного факультета.

## Претворим в жизнь решения майского пленума ЦК КПСС

23 октября бюро первичной организации Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева при нашем институте отчитывалось в своей работе за прошедший год. В отчете председателя бюро проф. В. В. Кафарова отмечалось, что организация за отчетный период пополнилась новыми членами ВХО — в организацию вступило 39 сотрудников нашего института и 10 сотрудников Всесоюзного научно-исследовательского института натуральных и синтетических душистых веществ. К настоящему времени организация пополнилась также сотрудниками силикатного факультета, ранее входившими в НТО работников строительных материалов. В результате этого наша первичная организация ВХО стала одной из крупнейших в Москве — она теперь насчитывает более 200 человек.

Большое число научных докладов, прочитанных членами общества в стенах института и на предприятиях, научные коллоквиумы, подготовка к VIII Менделеевскому съезду, рассмотрение и выдвижение работ на конкурс Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева (премий удостоено 5 работ сотрудников нашего института, авторы: доцент С. И. Дракин и асп. А. К. Мальцев; доцент В. Г. Хомяков и научный сотрудник А. П. Томиллов, аспирант Н. И. Михайлов, ассистенты Л. Н. Лаврищева и Н. М. Пржиялговская, ассистент В. А. Коптюг). Это характеризует работу нашей организации за прошедший год. Однако в работе были и существенные недостатки. Это, прежде всего, отсутствие связи с НСО — не проводилось вовлечение студентов, активно за-

нимающихся научно-исследовательской работой, в члены ВХО им. Д. И. Менделеева. Недостаточно освещалась работа организации в газете «Менделеевец» и в журнале общества «Химическая наука и промышленность». Недостаточно использовались денежные средства, выделенные первичным организациям.

Сейчас выбран новый состав бюро: профессор В. В. Кафаров, профессор И. Н. Шокин, доцент А. Б. Даванков, доцент Н. Е. Хомяков, ассистент Г. А. Зубова, ассистент Б. Г. Лукьянов и ассистент И. И. Рузавин.

Новому составу бюро в основу работы первичной организации ВХО им. Д. И. Менделеева необходимо положить решения майского Пленума ЦК КПСС и подготовку достойной встречи XXI съезда КПСС. Нужно установить тесный контакт с НСО института. Теперь, когда наша организация стала многочисленной, необходимо создать отдельные секции, такие, как секция химии и технологии органического синтеза и высокополимеров, секция химии и технологии силикатов, секцию общих вопросов химии и технологии.

Нет сомнений, что большие задачи, стоящие перед химиками нашего института — членами ВХО им. Д. И. Менделеева будут выполнены при дружной и активной работе всего коллектива.

В. КАФАРОВ,  
профессор.

## Создается комплексная лаборатория

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об ускорении развития производства искусственных и синтетических волокон, пластических масс и других синтетических материалов и изделий из них для удовлетворения потребностей населения и нужд промышленности в 1958 — 65 гг.» при нашем институте организуется комплексная научно-исследовательская лаборатория высокополимеров, состоящая из семи проблемных лабораторий: 1) термостойких пластмасс, 2) пленкообразующих материалов, эмульсионных красок и клеев, 3) ионообменных смол, 4) полимеров специального назначения, 5) неорганических полимеров, 6) физико-химического исследования и 7) разделения углеводородных газов.

Комплексная лаборатория создается для более полного использования научных сил института основных кафедр в изучении кардинальных проблем, решение которых даст возможность увеличить производство синтетических волокон, пластмасс, лаков и пленок и создать новые синтетические материалы, необходимые как для промышленности, так и для обеспечения нужд населения нашей страны.

В настоящее время в институте разработан план научной работы комплексной лаборатории в области синтетических продуктов и полимеров.

Тематика этих работ чрезвычайно разнообразна и интересна не только по цели, но и по методам исследования, основанным в большинстве случаев на применении новейших приборов и оборудования.

Ряд кафедр намеревается начать разработку новых для нашего института направлений исследовательской работы: термодинамика полимеров (кафедра неорганической химии), стеклопласты (кафедра стекла), металлорганиче-

ские полимеры (кафедра нефтехимического синтеза), теория процессов поликонденсации (кафедра пластмасс) и др.

Насколько широк и важен круг задач, которые призвана решить комплексная лаборатория, можно судить по следующему перечню некоторых проблем, входящих в план ее работы:

1. Исследование строения и полупроводниковых свойств неорганических полимеров с целью создания теории строения полимеров, методов определения их структуры, нахождения связи между их строением и полупроводниковыми свойствами (руководитель — проф. В. В. Тарасов).

2. Изучение кинетики и механизма процессов поликонденсации (руководители — член-корр. АН СССР В. В. Коршак, доктор хим. наук Н. Н. Лебедев). В этой работе ставится задача выяснения механизма процесса образования полимеров, влияния строения мономеров на их реакционную способность и на общие свойства получаемых из них полимеров.

3. Исследование радиохимии полимеров и процессов их получения (руководители — проф. И. П. Лосев, доц. П. А. Загорев), включающее изучение структуры полимеров нейтроннографическими методами и разработку радиационных методов интенсификации процессов полимеризации и получения полимеров с ценными свойствами.

4. Исследование новых типов высокомолекулярных соединений, обладающих ценными химическими свойствами (руководители — член-корр. АН СССР В. В. Коршак, проф. И. П. Лосев). При разработке этой проблемы намечается проведение широких поисковых исследований в области получения новых типов полиамидов, полимочевин, поликарбонатов, полиуретанов, эпоксидных смол и др. с изучением их свойств и возможностей практического применения для получения лаковых

## Комсомольский вожак

— «Следующая кандидатура — Валерий Лёгасов», — объявляет председательствующий. На трибуну поднимается мало знакомый делегат осенней конференции 1956 года, юноша с глуховатым голосом и пристально всматривающимися в зал глазами. Внутренняя собранность, умение защитить свое мнение убедили делегатов конференции в том, что такой человек очень нужен на комсомольской работе. Валерий был избран в состав комитета ВЛКСМ, во главе которого работал в течение 2 лет.



1956 — 1958 годы — это годы резкого поворота комсомола на путь практических дел. И в год, что поездки на целину стали для нашего коллектива славной традицией, что комсомольская организация МХТИ оказалась на высоте при организации летних работ, при подготовке к VI Всемирному фестивалю, большая заслуга и Валерия Лёгасова.

Политическая грамотность, хорошие организаторские способности сделали Валерия душой комитета ВЛКСМ.

Можно быть уверенным в том, что выполняя новые поручения партийной организации кандидат в члены КПСС Валерий Лёгасов останется таким же требовательным и чутким, простым и принципиальным, как наш комсомольский Валерка.

А. МАЛЬЦЕВ,  
А. КРАСНОВ,  
В. ТАСОВ,  
В. ШТЕЙНГАРЦ,  
П. АЛИЕВСКИЙ и др.

смола, клеи, эмульсионные краски, связующие для пластмасс, волокон и др. Одновременно с этим будут разрабатываться теоретические основы синтеза.

5. Исследование ионообменных смол и диафрагм (руководители — проф. И. П. Лосев, проф. Е. Б. Тростянская и доц. А. Б. Даванков). Изучение влияния строения на свойства ионообменных смол, синтез новых типов смол, обладающих повышенной емкостью и селективностью к конкретным объектам, а также разработку новых лучей применения ионообменных смол.

6. Создание термостойких полимеров и материалов на их основе (руководители — член-корр. АН СССР А. Д. Петров, проф. А. П. Крешков, доц. И. В. Каменский). В ходе решения этой проблемы предполагается расширить исследования по синтезу элементоорганических соединений (кремния, бора, фосфора и др.) и фулфурольных смол и изделий из них.

7. Разработка новых типов лаковых смол и покрытий (руководитель — доц. М. Ф. Сорокин). В этом исследовании наряду с изучением новых синтетических лаковых смол намечается провести работу по созданию эмульсионных красок, позволяющих наносить покрытие, не применяя растворителей.

8. Исследование в области стеклопластов (руководитель — проф. И. И. Китайгородский), намечается изучение новых типов стеклопластиков и связующих с целью получения стеклопластов с

# Тесь за дальнейший расцвет науки, повышайте ее роль здравствует передовая советская наука — детище социализма!

НАШИ ТОВАРИЩИ

## Уша коллектива

Вам не покажутся общими фразами слова, которые в группе говорят о Марине Шорыгинной: хороший организатор, умеет работать с людьми, не боится никакой трудной работы.

Вспомним, что успела сделать Маринка за то время, пока она была в институте.



В первом курсе у Марины Шорыгинной никаких общественных работ, но все студенты 12 группы прекрасно знают, как много сделала для сплочения своей группы. Неудивительно, что, когда пришла пора ехать на практику, Маринка была выбрана ее бригадиром.

Вместе с целиной, мы излучили Маринку членом факультетского бюро. Она выполняла любое дело, порученное ей, и в то же время Маринка успевала отлично учиться.

Потом Маринка была в лагере энергетиков. О том, как она радовалась с этой работой, красноречивее всего говорят восторженные рассказы самих ребят. Сейчас начался новый учебный год, в институт пришло новое пополнение. И Маринка уже работает первым курсом.

Надо отметить замечательное дело: эффективность над школой-новостройкой. И в том, что этим увлекается первый курс, — немалая заслуга Маринки.

В заключение хочется сказать, что такой принципиальный, энергичный, полный желания работать человек, как Маринка Шорыгинна, очень много может сделать для института, работая в комитете ВЛКСМ.

Студенты 7 группы III курса.

Восстановительными эксплуатационными работами для замены деталей машиностроения и др. областях.

Всего к работе указанной комплексной лаборатории будут привлечены коллективы 14 кафедр.

Следует отметить, что наряду с созданием новой комплексной лаборатории будет проведено расширение тематики ранее созданных проблемных лабораторий изотопов и радиоактивных излучений, электрохимического синтеза, массопереноса. Намечено начать работы по радиоактивным полимерам, влиянию излучений на процессы полимеризации и свойства полимеров, электрохимическому синтезу мономеров, разработке процессов и аппаратуры для получения и переработки полимеров.

В том числе всех пяти общегрупповых, трех общетехнических, химической физики, физики процессов и аппаратов, и двух специальных кафедр.

Вспомогательными исследованиями комплексных исследований процессов синтеза мономеров, полимеров и других синтетических продуктов, по разработке технологий их получения, в связи с чем в состав отдела предполагается включить бюро автоматизации и контроля производства и конструкторское бюро.

из 106

## Своими руками

Бурно развивающаяся отечественная металлургия поставила перед советской наукой вопрос о разработке более производительного метода коксования угля.

В середине 40-х годов профессор Евраф Эдуардович Лидер и доцент Глеб Николаевич Макаров предложили метод непрерывного коксования угля.

В течение ряда лет в институте проводились лабораторные исследования, отдельные узлы проекта разрабатывались студентами-дипломниками.

В 1957 году дипломник кафедры пирогенных процессов А. Кириченко спроектировал опытную полупромышленную печь. Технический проект был утвержден, и весной этого года на Нижне-Тагильском металлургическом комбинате началось его практическое осуществление.

Новое всегда кажется интересным, привлекает, поэтому, когда весной 1958 года наша группа проходила практику на Нижне-Тагильском металлургическом комбинате, часть студентов свободное от работы в цехах время участвовала в строительстве печи.

Работа была интересной и много дала нам, позволив окупиться в гущу производства, самим все увидеть и делать своими руками. Это тем более ценно, что тема дипломных работ нескольких студентов (Пименова, Бучеренко, Литвинова, Душанова) связана с доработкой отдельных узлов проекта непрерывной кольцевой печи.

Сейчас строительство близится к завершению, и в январе запланирован пуск печи.

В этом примут участие одиннадцать студентов-дипломников, которые будут проходить зимнюю практику на Нижне-Тагильском металлургическом заводе.

Пуска печи с нетерпением ждет вся кафедра, так как в течение нескольких лет в ее проект вкладывалось много сил и надежд студентов и преподавателей.

С началом работы печи возникнут новые вопросы, которые потребуют решения и будут решены в дипломных работах и проектах студентов последующих выпусков.

Студенты V курса  
топливного факультета  
Н. Лаврентьев, А. Урин,  
Б. Лузянин, В. Ольшевский.

## Хороший пример

В этом году в связи с большим объемом строительных и ремонтных работ, проводимых в институте, некоторые помещения приходится ремонтировать в учебное время.

На кафедре технологии разделения и применения изотопов предстояло отремонтировать помещение общей площадью 500 кв. метров. Встал вопрос о том, чтобы на какое-то время отсрочить начало лабораторного практикума. Поэтому коллектив кафедры поставил перед собой задачу: сократить до минимума сроки ремонта.

Ремонт был закончен за три недели. Это — явление редкое и заслуживающее большого внимания, особенно если учесть плохое состояние помещения. В течение ряда лет на кафедре не было ремонта. В плохом состоянии находились потолки, поэтому пришлось производить не только побелку, но и обшивку и оштукатуривание потолков.

Подсобные работы выполнялись сотрудниками кафедры и студен-

тами. Это облегчило труд рабочих, в частности, штукатуров, т. к. им не приходилось самим ходить за раствором. Все это значительно ускорило темп работ.

Большую помощь в организации работ и в снабжении строительными материалами оказала Валентина Михайловна Николаева, старший лаборант.

Хорошо работали заведующий лабораторией В. А. Шалыгин, ассистент С. Г. Каталиков, инженер В. Горгорак, лаборант Н. Д. Гриднев, preparator А. М. Табунова и многие другие.

Трудно выделить лучших, потому что за дело горячо взялся весь коллектив кафедры. В результате не произошло срыва учебного процесса, только на полторы недели позднее начался лабораторный практикум.

Вывод один: когда весь коллектив берется за дело, сознавая его необходимость, то результаты получаются самые хорошие.

Г. МАКАРОВ,  
зам. директора института.

В настоящее время наряду с планом научно-исследовательских работ разработана и структура комплексной лаборатории.

Каждая из семи проблемных лабораторий будет состоять из нескольких отделов, работа в которых будет проводиться соответствующей кафедрой. Всего предполагается создать 17 исследовательских отделов.

Возглавлять и координировать работу комплексной лаборатории будет Ученый совет лаборатории, состоящий из ее научных руководителей и подчиняющийся директору института.

Для создания комплексной лаборатории потребуется большое количество дополнительной площади. Эта задача будет решена надстройкой главного здания института, для той же цели будет освобожден жилой дом, находящийся на территории института.

Для правильной организации работы проблемных лабораторий и экономного использования оборудования будут созданы два общих для всей лаборатории отдела: а) технологический отдел, б) отдел испытаний и общего исследования полимеров.

В задачу технологического отдела будет входить получение и переработка мономеров и полимеров в укрупненных масштабах и опытная проверка разработанной технологии их получения, в связи с чем в состав отдела предполагается включить бюро автоматизации и контроля производства и конструкторское бюро.

В задачу отдела испытаний и общего исследования полимеров будет входить определение физико-механических, электрических и других важных для практики свойств, функциональный и элементарный анализ продуктов и их физико-химическое исследование (электронная микроскопия, рентгеноструктурный анализ, спектроскопия, определение молекулярных весов, физико-химический анализ, хроматография и т. д.).

В тесном контакте с исследовательскими лабораториями эти два общих отдела будут обеспечивать квалифицированное испытание новых синтетических продуктов и методов их получения.

Комплексная лаборатория будет укомплектована обширным штатом научных сотрудников, инженеров, механиков, техников и лаборантов.

К научно-исследовательской работе будут привлекаться и наиболее способные студенты, которые будут иметь индивидуальные планы учебы.

В связи с огромной работой по организации комплексной лаборатории партийная, комсомольская и профсоюзная организации института должны принять самое активное участие в быстрейшем окончании подготовительных работ и проведении в жизнь научных планов проблемных лабораторий.

Ю. ФРОЛОВ,  
инженер.

НАШИ ТОВАРИЩИ

## Крупный электрохимик

25 лет работает на кафедре технологии электрохимических производств доцент Василий Григорьевич Хомяков. Он является опытным педагогом и квалифи-



рованным лектором. Учебник «Технология электрохимических производств», автором которого является В. Г. Хомяков, издан в Китае, Чехословакии, Польше, Венгрии, Румынии.

В. Г. Хомяков — крупный специалист в области электролиза

водных растворов. Под его руководством был выполнен ряд проектов по электрохимическому получению хлора, водорода и др. Он имеет авторские свидетельства и статьи по различным вопросам прикладной электрохимии. За разработку конструкции электролизера для электролиза воды ему была присуждена Сталинская премия. Многие научные работы, выполненные Хомяковым, получили промышленное использование. Так, разработка метода получения осажденных диафрагм дала возможность сконструировать мощные хлорные электролизеры.

За последние годы В. Г. Хомяков разработал оригинальный электрохимический синтез пинакондидрата — исходного вещества для получения ряда важных высокомолекулярных соединений. На основе этого метода сейчас проектируется новое промышленное производство. В настоящее время основная научная работа В. Г. Хомякова сосредоточена на электрохимических синтезах продуктов для получения полиамидных смол — капрона и нейлона.

Н. БАХЧИСАРАЯЦЬЯН,  
доцент.

## Замечательный работник

17 лет в нашем институте работает главным бухгалтер Карл Петрович Кейс. Сейчас Карлу Петровичу 71 год, его трудовой стаж составляет 47 лет.

За время работы в институте К. П. Кейс зарекомендовал себя как исключительно опытный, трудолюбивый и добросовестный работник.

В тяжелые годы Великой Отечественной войны К. П. Кейс принимал в институте активное участие в организации специаль-

ных установок для обороны страны и проявил много энергии и труда в организации учета и отчетности.

Те, кому приходится сотрудничать по работе с Карлом Петровичем, знают, сколько сложнейших финансовых вопросов приходится ему решать каждый день, с какой исключительной добросовестностью и знанием дела, неизменным добродушием и желанием помочь он находит эти решения.

В. ГУСЕВ.

## Наша Валентина Ивановна

Это имя можно услышать в лаборатории пирогенных процессов



десять раз в день. Студенты просят показать, как обращаться с тем или иным прибором, объяснить результат работы или опыта. Аспиранты и сотрудники просят

выдать им нужные для работы реактивы и посуду. И никого, будь то просьба маленькая или большая, не оставит без внимания Валентина Ивановна.

Она не только прекрасный человек, но и знающий лаборант. В лаборатории все реактивы, даже самые сложные, приготовлены ее умелыми руками. На кафедре все знают, что если что-либо сделала Валентина Ивановна, этому можно верить, ошибки здесь быть не может. С большой любовью относится она к своей работе, и весь коллектив кафедры и все студенты, занимающиеся в лаборатории, платят Валентине Ивановне Минной тем же.

А. ЕФИМЕНКОВА,  
профессор.

## Талантливый организатор

Однажды на факультетском комсомольском собрании Алику Дранишникову задали вопрос: как он представляет себе работу замполита?

— В первую очередь нужна твердая убежденность в том, что ты делаешь нужное дело, — ответил Дранишников. — Именно мы будем строить коммунизм. Поэтому из института должны выходить не только специалисты, несущие на производство знания, полученные в годы учебы, а убежденные коммунисты, строители новой жизни. Это и должен прежде всего помнить замполит.

Эта твердая убежденность — основная черта характера Алики Дранишниковой. Именно поэтому он, требовательный к себе и к людям, пользуется авторитетом среди товарищей, знающих его и

по работе в международном студенческом клубе во время фести-



вая, и по целине 1958 года, и, самое главное, по работе в факультетском бюро замполитом.

С. ПЕТРОВ,  
Виктор СУН-ТЕН-Ю,  
студенты.

## Заслуженное доверие

Когда нас попросили рассказать о Саше Чемишкяне, мы не знали с чего начать. Очень много в нем хорошего. За время пребывания в группе Саша зарекомендовал себя как отличный товарищ, хороший организатор, не представляющий себя вне коллектива. И не случайно, что именно на целине особенно отчетливо проявились все его хорошие волевые качества. Будучи членом штаба, он очень много сделал для института, для укрепления коммуны. Советом, убеждением, личным примером он помогал ребятам осознать свои ошибки и вовремя их исправить. Помнит случай, когда на двое суток подряд работал на току. Это — не единственный пример.

После целины Чемишкян был



выбран секретарем факультетского бюро. Комсомольцы факультета оказали ему доверие, которое он вполне заслужил.

Желаем тебе, Саша, успехов в твоей сложной, ответственной работе.

Группа товарищей  
ИХТ факультета.

## Лучшие производственники

Коллектив Учзипрома успешно выполнил социалистические обязательства, взятые в честь 41-й годовщины Великого Октября, на 104,1%.

Хорошо потрудились: М. И. Акиншина — подсобная рабочая, Е. С. Андреева — штамповщица, В. Д. Александров — линотипист, Н. П. Демин — слесарь, Д. В. Ефимов — мастер механического цеха, Ф. А. Жуков — маляр, И. С. Измайлов — электромонтер, В. И. Каменев — слесарь, В. Г. Косарев — слесарь по штампам, Н. В.

Крутиков — столяр, Г. И. Кожаринова — печатник, Е. В. Латышев — механик мастерской точной механики, В. Л. Максимов — механик мастерской точной механики, А. М. Семенов — бригадир столяров, Ф. Н. Сеновалов — полировщик-никелировщик, Е. Ф. Митрушин — электромонтер, В. М. Ефимов — притирщик, Р. Ф. Черноусова — переpletчица, Г. М. Медведев — нач. снабжения и сбыта, Н. И. Глозин — аппаратчик. **Ф. АНТРАПЦЕВ,** секретарь партбюро.

## Выполнили план досрочно

Включившись в социалистическое соревнование, коллектив типографии взял на себя обязательство выполнить годовой план к 41-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Годовой план типография выполнила на 107,3%.

В текущем году типографией проделана большая работа по выпуску учебных пособий для студентов нашего института.

Типографией выпущено: 3 номера журнала «Научные доклады высшей школы», четвертый находится в печати; 2 части пособия «Задачник и упражнения по органической химии» И. В. Мачинской и Т. К. Веселовской; «Спектрохимия» Г. С. Каретникова; «Химическое равновесие и кинетика гетерогенных процессов» И. В. Кудряшова; лекции по физике «Строение атома» А. А. Воробьева; «Тепловое излучение» А. И. Арсеньева; «Релаксация» проф. В. В. Тарасова; «Аналитические реакции ка-

тионов» А. Н. Яровенко, Е. Н. Саюшкиной; «Титрование в неводных средах» проф. А. П. Крешкова; большое количество авторефератов и ряд других работ.

Большую работу проделал коллектив типографии по выпуску газеты «Менделеевец». Рабочие типографии прилагали все усилия, чтобы газета выходила в срок.

Кроме перечисленного, типографией проделана работа по обеспечению института всевозможными бланками, по печатанию плакатов семинаров, переплетению студенческих дипломных работ и выполнению других заказов.

В выпуске всех этих работ очень большую помощь оказал В. А. Соколов.

Достоинство отмечая 41-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции, коллектив типографии приложил все усилия, чтобы с честью встретить XXI съезд КПСС.

**В. АЛЕКСАНДРОВ,** парторг.

## ЦЕННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Недавно в нашем институте издано написанное профессором А. П. Крешковым «Практическое руководство по кислотно-основному титрованию в неводных средах». Это учебное пособие предназначено для обучения студентов приемам и методам анализа разработанным и нашедшим широкое применение в последние годы.

Вода, являющаяся одним из наиболее распространенных на земле веществ, до сих пор является также и наиболее часто применяемым растворителем. Реакции, протекающие в водной среде, изучаются химиками уже много столетий. Многие из таких хорошо изученных реакций положены в основу методов качественного и количественного анализа. Однако успехи, достигнутые в течение последних десятилетий в изучении неводных растворов, показали, что реакции в таких растворах также представляют большой интерес с точки зрения их аналитического применения.

Поведение веществ в неводных средах оказалось весьма своеобразным и часто необычным с точки зрения привычных представлений, справедливых для водных растворов. Оказалось, что вещества, которые раньше считали типичными кислотами, в среде некоторых неводных растворителей становятся ярко выраженными основаниями, и наоборот, то, что мы привыкли считать основанием, в соответствующем растворителе может стать кислотой. Так, например, мочевины, являющиеся в водном растворе слабым

основанием, становятся в среде жидкого аммиака кислотой, а в среде безводной уксусной кислоты — сильными основаниями. Этиловый спирт, который в водной среде не проявляет ни кислотных, ни основных свойств, становится в среде жидкого фтористого водорода сильным основанием. Таким образом, этиловый спирт в таком растворе можно титровать кислотой, так же как в водном растворе титруют КОН или NaOH. В некоторых растворителях, называемых дифференцирующими, различия в силе кислот и оснований проявляются очень резко, это дает возможность анализировать смеси таких веществ, которые в воде ведут себя практически одинаково. Например, в среде метилизобутилоксона можно разделить титровать смесь хлорной, соляной, салициловой и уксусной кислот. Такими лишь некоторые особенности неводных растворителей, делающие их незаменимыми средствами для огромного количества важных для практики аналитических определений.

Несмотря на то, что кислотно-основное титрование в неводных растворах нашло в настоящее время применение в различных областях производственного контроля и научных исследований, практические учебные руководства, систематизирующие достижения в этой важной области, отсутствуют, и пособие, созданное А. П. Крешковым, является единственным в советской, и, вероятно, в мировой литературе. В этом руководстве в сжатой,

В комплекс мероприятий, посвященных славной годовщине 40-летия Ленинского комсомола, спортсмены-легкоатлеты МХТИ внесли осеннюю эстафету по Миусскому кольцу.

Это соревнование отличалось от всех ранее проводимых у нас в институте. В нем должны были принять участие сборные команды курсов, независимо от того, на каком факультете обучается тот или иной студент. В таком соревновании опытные старшекурсники получают возможность показать, как надо бороться за победу, а младшекурсники должны убедить и зрителей-болельщиков и своих товарищей, что в секции растет надежная смена.

Забегая вперед, нужно сказать, что с поставленными задачами абсолютно не справились лишь третьекурсники.

## Неожиданный противник

29 октября на старт вышли команды первого, четвертого, пятого и второго курсов. Команда второкурсников была усилена двумя спортсменами с 3 курса, который не сумел организовать свою команду.

И вот по команде главного судьи соревнований А. П. Ежкова спортсмены начинают борьбу. Перед стартом, знакомясь с участниками, на I этапе можно было ожидать, что основная борьба развернется между Римой Степановой (V к. топл.) и Липкович (II к. орг.). Но случилось непредвиденное. Хорошо пробежав первый поворот, в борьбу за первое место вступила студентка I курса органического факультета Шипкина. Она проиграла победительнице этапа Р. Степановой не более двух метров.

## Ситуация осложняется

Большинство прогнозов сводилось к тому, что эстафету выиграют пятикурсники, некоторые верили в победу команды IV курса, но никто не считал за серьезных соперников остальные команды. И действительно, после успеха на I этапе команда первокурсников была отодвинута на IV место, а вперед вышла сборная II и III курсов. После того, как Маслин (IV к. ИХТ) не сумел поддержать успех Р. Степановой, встретив равных соперников в лице Е. Эпштейна (IV к. неорг.) и В. Михеева (II к. сил.), эстафетную палочку у В. Михеева принял А. Ушаков (III к. ИХТ), который не только вывел свою команду на I место, но и оторвался от ближайшего противника В. Быстрова (IV к. неорг.) на 15—18 метров. Но это, как оказалось, не было серьезной заявкой на победу. Ближайшие два этапа внесли ясность в ход борьбы.

В течение последних нескольких лет туристические команды нашего института занимают первые места на городских соревнованиях, держат переходящий кубок «Буревестника».

Растет отряд туристов института, увеличивается число интересных и трудных походов. Сейчас трудно назвать место на туристских картах, где не ступала бы нога туриста-менделеевца. Только благодаря энтузиазму самих туристов достигнуты такие успехи. В связи с этим хочется рассказать о трех наших «бывалых» спортсменах: В. Кудряшове, Б. Огородникове и Л. Орловой. Любый трудный поход, любой слет связаны с их именами.

В. Кудряшова, окончившего в этом году неорганический факультет, можно назвать «отцом» наших туристов: он вывел «в люди» Огородникова, Комарова, Михайлова, Овсянникова и других наших сильнейших туристов. Хибин, Урал, Алтай, Тянь-Шань — вот маршруты предводительства им походов. Бесценный член бюро турсекции Мособлсовета «Буревестник», Володя много работает по воспитанию туристов не только в нашем институте, но и в других вузах Москвы. Организация почти всех крупных соревнований всегда связана с его именем.

Не менее хорошим организатором является Б. Огородников, студент-дипломник ИХТ факультета. Ни один институтский слет не прошел без него. А команды под его руководством не раз занимали призовые места в крупных соревнованиях, а в республиканских соревнованиях в Молдавии 12 октября команда нашей

**С. И. ДРАКИН,** доцент.

## Физкультура и спорт

## Имени 40-летия

## Критическое положение.

На четвертом этапе вперед выходит Л. Мареева (V к. орг.) и передает эстафету В. Васильеву. Володя — опытный и сильный спортсмен, и он мог бы наверное развить успех команды, если бы на этом же этапе за команду четвертого курса не выступал достойный соперник Виталий Жаринов (IV к. ИХТ).

Обостряя борьбу, В. Жаринов обходит сначала сборную II и III курсов, а затем и Васильева. Но этап слишком длинен, и болельщики IV курса рано радоваться. При выходе на последнюю прямую, Васильев рывком старается уйти от противника, но, видимо, делает тактический просчет, так как на оставшихся 50—60 метрах В. Жаринов вновь обходит соперника, опережая его на несколько метров.

Приняв эстафетную палочку, Гена Борисов (IV к. топл.) развив такую скорость, что машине сопровождения тоже пришлось увеличить скорость, чтобы быть на соответствующей дистанции от участников. Замечательно пройдя свой этап, Г. Борисов оторвался от ближайшего противника Валеры Васильева (V к. ИХТ) на 35—40 м. Положение стало критическим. У пятикурсников на следующих этапах вступали в бой последние резервы: известные чемпионы и рекордсмены института Ляся Николаева и Дима Орлов. Сумеют ли они изменить ситуацию?

## Победа упущена

Команды первого и сборная II и III курсов уже после пятого этапа совершенно выключились из борьбы за 1 и 2 места. Они боролись за 3—4 места, следуя за основными противниками с интервалом в 100—150 метров.

На седьмом этапе Николаева (V к. топл.) сделала то, что казалось невозможным. Она отыграла у Ю. Гладковой (IV к. орг.) 35—40 метров и первой передала

эстафету Д. Орлову. По окончании этого, восьмого этапа, можно было утверждать, что пятикурсники упустили победу.

Противник Димы Орлова, Борис Левин (IV к. ИХТ) четко выполнил установку команды: «Не проиграть», — и до самого финиша этапа сумел удержаться за грозным соперником. Борис мог быть почти уверен в победе, ведь на последнем этапе за четвертый курс выступал чемпион и рекордсмен института в беге на 400 метров Вячеслав Лушкин. Вы представляете себе, что это за сила, если длина его этапа тоже 400 метров!

## Вот они, победители

Правда, был еще девятый этап. Поединок Т. Девятого (V к. ИХТ) и Г. Сорникова (IV к. ИХТ) окончился победой Девятого, но она смогла довести разрыв лишь до 25—30 метров. Об этом знала вся команда.

В. Лушкин тактически правильно построил бег: сразу достав противника, он, не обходя его, сосредоточился для решительного броска, и вырвал победу на последней прямой.

## Победила команда IV курса

Команде IV курса — Л. Соболевой, Е. Быстрову, Г. Фроловой, В. Жаринову, Г. Борисову, Ю. Гладковой, Б. Левину, Г. Сорникову, В. Лушкину секретарь комитета ВЛКСМ института Валерий Лясов вручает переходящий кубок имени 40-летия ВЛКСМ.

Участники были награждены грамотами. На II месте команда V курса и на III — первокурсники.

Осенняя эстафета, проведенная в этом году в честь 40-летнего юбилея ВЛКСМ, станет традиционной. **А. БУКРАДОВ**

## Организаторы интересных походов

го института под руководством Бориса показала лучший результат. Если спросить у Б. Огородникова, где он побывал за год учебы в институте, он скажет много интересного. Бесценный участник походов на Алтай и Кольский полуостров, он сам водил группы в Архангельскую область и Приполярный Урал в интересные и трудные походы, связанные с первопрохождением.

Не меньше Бориса может сказать и Л. Орлова, одна из сильнейших девушек-туристок.

Кто не знает скромную девушку Ларису Орлову, студентку IV курса ИХТ факультета.

Лариса уверенно держит место по лыжам среди девушек института. Чуткий и отзывчивый товарищ, Лариса отлично учится. На ее счету горные походы на Кавказе, Уральской тайге и, наконец, высокогорная экспедиция летом этого года в малонаследованный район Центрального Тянь-Шаня на границе с Китаем.

Она своеобразный «чемпион» в туристских соревнованиях.

Лариса Орлова хороша организатор и агитатор. Орлова принимает активное участие в проведении слетов, подготовке институтской команды к соревнованиям. И вот за это большое чувство товарищества хочется сказать нашим лучшим туристам спасибо и пожелать:

«Пусть прошлых лет тебя не давит вес,  
Ведь ты туристской армии солдат,  
Так пусть в душе шумит зеленый лес,  
А в сердце песни юности звенят».

Турсекция.

И. о. редактора Я. Зельман.

Фото Г. МИХАЙЛОВА

и В. СОКОЛОВА.