

После лекций студенты проверяют основные теоретические положения прослушанного курса в лабораторных условиях.

На снимке: студентки 568-й группы Галина Либель и Алла Индричан за исследованием свойств дециметрового диапазона волн.



**НОВОЕ** пополнение влилось в коллектив нашего института. Хочется рассказать первокурсникам о тех годах учебы в институте, которые прошли мы — выпускники, и которые предстоит прожить нашим младшим товарищам.

Мне на всю жизнь запомнился день, когда я впервые переступил порог института и прослушал первую лекцию. На перерывах только и слышны были разговоры о новых впечатлениях. Но вскоре в разговорах стали преобладать специальные термины: эпюр, контрольная, шрифты, плоскость в пространстве — первокурсники втягивались в вузовскую жизнь.

Нужно прямо сказать, что некоторые студенты, особенно вчерашние школьники, представляли себе учебу в институте как активный отдых от сессии до сессии: уроки учить никто не заставляет, появилась возможность незаметно гулять лекцию и посмотреть любой фильм, благо на дневных сеансах мало народу. Но первая же экзаменационная сессия сразу поставила точки над и — фамилии некоторых студентов временно, а может быть и навсегда перестали фигурировать в групповых журналах.

Первокурсникам необходимо с первого дня твердо запомнить, что учеба в вузе, и особенно в ЛИТМО, это систематический, ежедневный, тяжелый и кропотливый труд. Кто хочет по-настоящему овладеть знаниями, тот не должен ориентироваться на семичасовой рабочий день. По десять, а то и по 12 часов приходится сидеть над учебниками, конспектами, чертежами.

В то же время хочется предостеречь и от других крайностей. Во-первых, заниматься ночами — это не метод. При правильном распорядке дня (в этом первое применение математики) времени всегда хватит. Во-вторых, не падайте духом и не опускайте ру-

ки при неудачах: первые эпюры принесут многим из вас немало огорчений — это почти нормальное явление. Как говорится, «все там были».

Некоторыми студентами изучаемый материал будет усваиваться легче, некоторыми — тяжелее, но и тем и другим следует трудиться и трудиться.

ЛИТМО имеет славные комсомольские традиции. Комсомоль-

## СЛОВО К СМЕНЕ

ская организация нашего института — одна из сильнейших в городе. Такой авторитет завоеван боевыми делами, самоотверженным трудом. Но, как говорится, в семье не без урода. Порою находится «сачок», у которого перед поездкой на комсомольские стройки вдруг внезапно «заболела» двоюродная тетя, или он вдруг сам «занемог».

Первокурсники! Приглядывайтесь к своим товарищам по группе. Может быть, и среди вас найдутся одиночки, что будут при трудностях искать лазейку. Им нужно сразу помочь исправиться, честно и прямо поговорить с ними, обсудить их на комсомольских собраниях.

Видимо, не все еще знают, что наши студенты участвуют во всесоюзных чемпионатах. И это не случайное явление. Спортсмены ЛИТМО являются одними из сильнейших среди вузовских коллективов.

К вашим услугам секции всех видов спорта, было бы только желание. Вы можете задать резонный вопрос: только что напугал загруженностью студентов академическими занятиями и тут же агитирует заниматься спортом? Не удивляйтесь! Спорт — учебе не помеха. Это проверено

**Пролетарии всех стран, соединяйтесь!**

# Кадров

## ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

---

№ 25 (455) | Вторник, 22 сентября 1964 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.

**Решения Пленумов — в жизнь!**

## КУЗНИЦА НАРОДНОГО БОГАТСТВА

**ДЕКАБРЬСКИЙ** и февральский Пленумы ЦК КПСС выдвинули грандиозную программу дальнейшего развития химической промышленности и сельского хозяйства, имеющих первостепенное значение для решения главной экономической задачи — создания материально-технической базы коммунизма. Пленумы являются ярким свидетельством ленинского курса нашей партии по развитию производительных сил страны, укреплению могущества и росту благосостояния советских людей.

За последние десять лет советский народ под руководством партии добился выдающихся достижений в строительстве коммуни-

**Ученые -  
производству**



стического общества. Выпуск промышленной продукции возрос в 2,7 раза, почти вдвое повысилась производительность труда. Построено 8500 крупных современных промышленных предприятий. Освоение целинных земель, повышение урожайности, рост продуктивности животноводства позволили значительно увеличить производство и государственные закупки зерна, мяса, молока, хлопка и других сельскохозяйственных продуктов.

Быстрое развитие общественного производства обеспечило рост национального дохода. Возросли общественные фонды и реальные доходы трудящихся, небывалый размах получило жилищное строительство. Свыше ста миллионов человек переехали в новые дома и улучшили свои жилищные усло-

вия. Большие трудовые победы достигнуты в выполнении заданий семилетнего плана развития народного хозяйства.

**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** важная роль в развитии экономики страны в настоящее время принадлежит химической промышленности. Разработанный партией план ее ускоренного развития по своему значению встает в один ряд с великим ленинским планом ГОЭЛРО.

В постановлении декабрьского Пленума ЦК КПСС подчеркивается, что в современных условиях с полным основанием можно сказать, что коммунизм есть Советская власть плюс электрификация всей страны, плюс химизация народного хозяйства.

Использование могучей силы химии производит коренные качественные преобразования в ведущих отраслях материального производства, является могучим рычагом подъема сельскохозяйственного и промышленного производства, позволяет в кратчайший срок получить максимальный экономический эффект, ставит на прочную основу дальнейшее повышение благосостояния советских людей.

Общая сумма капитальных вложений в развитие химической промышленности и комплексную химизацию сельского хозяйства

(Продолжение на 3-й стр.).

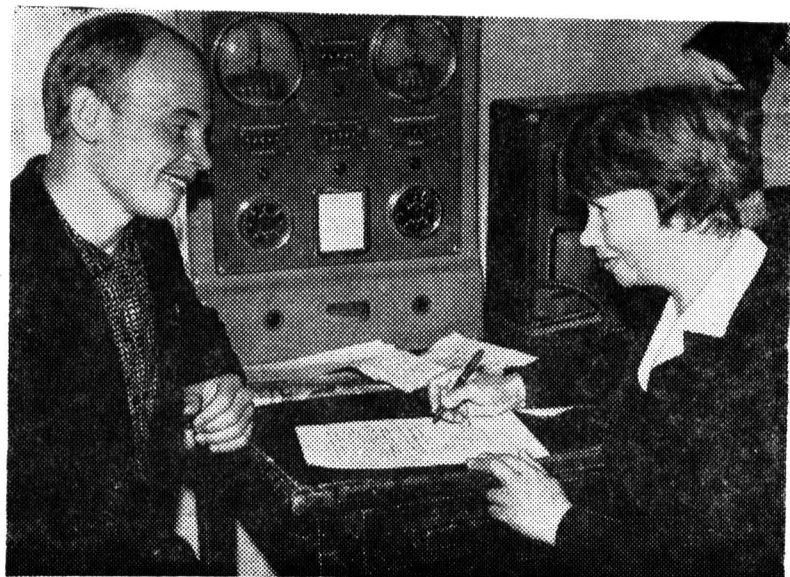
*В номере:*

### ШКОЛА ИДЕЙНОЙ ЗАКАЛКИ

### СОДРУЖЕСТВО С ХИМИКАМИ

### НОВОЕ НА КАФЕДРАХ

### ВОТ ТАК ЩУКА!



Студент 655-й группы Александр Рогов «без пяти минут специалист». Перед отъездом на стажировку в Новгород, где он будет участвовать в создании поточной линии по механической обработке деталей, Рогов получает последние указания и напутствия от ассистента кафедры экономики промышленности и организации производства Н. Д. Федоровой.



**С**КОРО начнется новый учебный год в системе политического просвещения — этом подлинно ленинском университете миллионов. Как никогда, велика сейчас тяга у советского народа к глубокому изучению марксистско-ленинского учения, составляющего научную основу политики Коммунистической партии Советского Союза.

В современных условиях особо важное значение приобретает глубокое и творческое овладение коммунистами, комсомольцами, всеми трудящимися марксистско-ленинской теорией.

Для советских людей, занятых грандиозной работой по созданию нового, коммунистического общества, изучение революционной теории является жизненной необходимостью, так как именно марксизм-ленинизм служит вернейшим компасом в движении к коммунизму, дает правильные, научно обоснованные ответы на новые вопросы современной общественной жизни, практики революционной борьбы.

**В НАСТУПАЮЩЕМ** году учеба в системе политического просвещения строится по-новому. Организуется широкое творческое изучение важнейших проблем марксистско-ленинской теории, особенно злободневных в современный период, теснейшим образом связанных с тем, чем живут наша партия и советский народ. **Основное содержание работы системы политического просвещения в нынешнем учебном году должно состоять в глубоком изучении актуальных проблем строительства коммунизма в нашей стране, развития мировой социалистической системы, стратегии и тактики коммунистических и рабочих партий в борьбе за мир, демократию, национальную независимость и социализм.**

Сосредоточивается внимание на главном, на том, что отвечает насущным жизненным интересам

коммунистов, всех советских людей. А именно:

— на проблемах, связанных с претворением в жизнь советским народом марксистско-ленинского учения, с практикой коммунистического строительства в СССР, с осуществлением Программы КПСС;

— на вопросах борьбы за единство международного коммунистического движения на принципах марксизма-ленинизма;

— на глубоком раскрытии путей и методов строительства со-

ветского коммунистического движения; борьба за мир и развитие мирового революционного процесса; мировая социалистическая система — решающий революционный фактор современности; марксизм-ленинизм о закономерностях строительства социализма и коммунизма; международное значение коммунистического строительства в СССР и его влияние на развитие мирового революционного процесса; развитие марксистско-ленинского учения о социалистическом госу-

ветствии с указанным планом в нынешнем году должны быть **организованы занятия в кружках, теоретических семинарах и других формах политического просвещения.** Основным методом политического образования в наступающем учебном году должен быть **метод самостоятельного изучения** марксистско-ленинской теории.

**В** НЫНЕШНИХ условиях, когда приобрела большую остроту борьба против империа-

формирование у них коммунистического мировоззрения — это значит обеспечить одно из решающих условий новых побед советского народа в коммунистическом строительстве, в претворении Программы КПСС в жизнь.

Создавая своим трудом коммунистическое общество, рабочие, колхозники, интеллигенция нашей страны вносят выдающийся вклад в дело победы социализма над капитализмом в международном масштабе. Успехи коммунистического строительства в СССР — прямой удар по позициям империализма, громадная помощь пролетариату капиталистических стран в классовой борьбе, национально-освободительному движению, всем революционным силам.

Практические достижения в коммунистическом строительстве в то же время являются лучшим ответом всем нашим недругам, пытающимся подорвать авторитет партии Ленина, умалить величие героических дел советского народа, расколоть единство мирового коммунистического движения.

Развивая экономику, претворяя в жизнь планы большой химии, проводя курс на интенсификацию сельского хозяйства, советский народ с честью выполняет свой интернациональный долг перед трудящимися всех стран.

В новом учебном году система политического просвещения призвана помочь советским людям, коммунистам и беспартийным, в решении исторических задач, стоящих перед нашей страной. **И дело чести всех партийных организаций, всех звеньев нашего идеологического фронта — сделать наступающий учебный год годом дальнейшего подъема в идейной жизни страны, годом еще более глубокой марксистско-ленинской закалки трудящихся.**

# УНИВЕРСИТЕТ МИЛЛИОНОВ

## ПЕРЕД НОВЫМ УЧЕБНЫМ ГОДОМ В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

циализма и коммунизма, роли коммунистических партий как самой влиятельной политической силы современности;

— на значении мировой социалистической системы, международного рабочего и национально-освободительного движения в революционном преобразовании мира;

— на разъяснении исторической необходимости мирного сосуществования стран с различными социальными системами и возможности предотвращения мировой войны.

**К** НОВОМУ учебному году в системе политического просвещения разработан примерный учебный план. Он включает следующие 12 тем: характер нашей эпохи и генеральная линия ми-

дарстве в Программе КПСС; марксистско-ленинское учение о партии и его развитие в Программе КПСС; марксистско-ленинское учение о роли масс и личности в историческом процессе; борьба рабочего класса капиталистических стран на современном этапе; современный этап национально-освободительного движения; марксизм-ленинизм — великое интернациональное учение коммунистов всех стран; марксизм-ленинизм о международном единстве и сплоченности коммунистических партий.

Задача состоит в том, чтобы каждый коммунист, миллионы комсомольцев, широкие массы трудящихся глубоко и всесторонне изучили эти актуальнейшие проблемы нашего времени. В соот-

ветствующей идеологии и всех форм ревизии марксизма-ленинизма, **место пропагандиста — в первых рядах наступающих, он призван быть настоящим политическим борцом великой партии Ленина.** Каждый пропагандист, каждый партийный активист должен постоянно, страстно и аргументированно разъяснять широким массам трудящихся значение программы коммунистического строительства в СССР, борьбы КПСС и других марксистско-ленинских партий за сплоченность международного коммунистического движения, давать исчерпывающие ответы на возникающие вопросы.

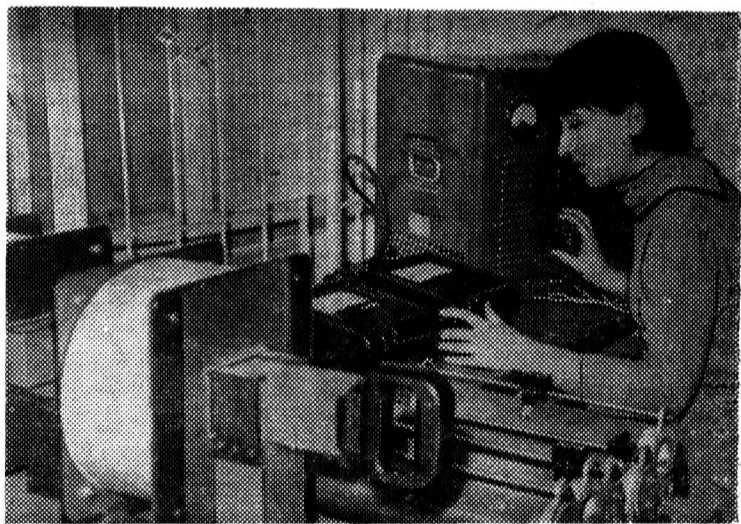
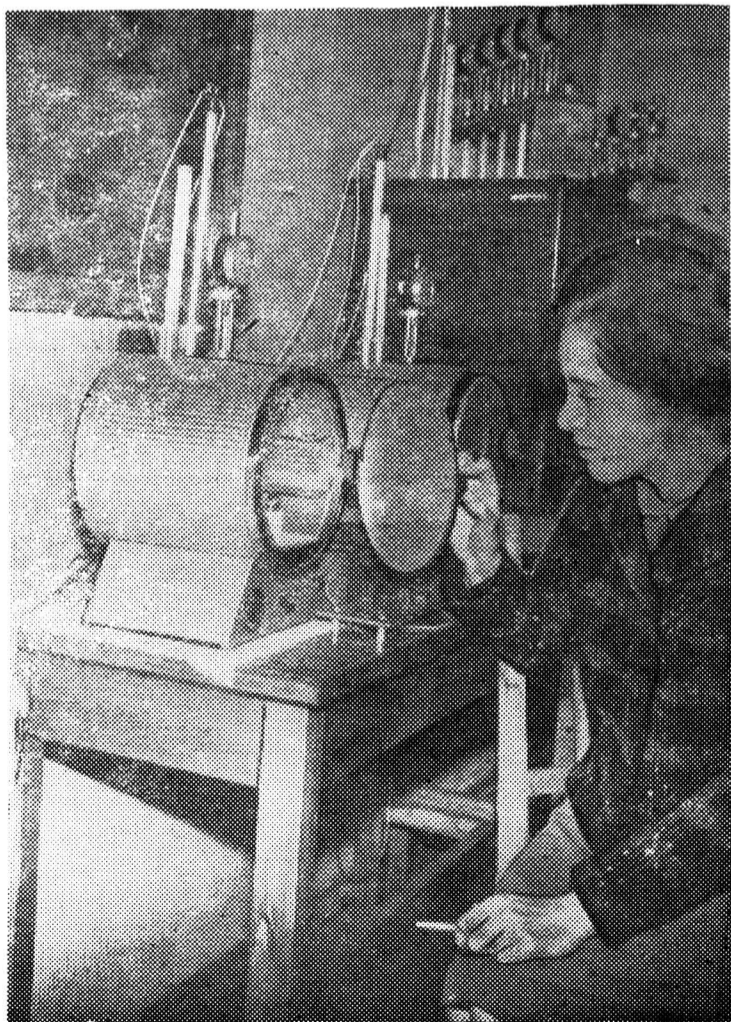
Вооружить всех советских людей глубоким знанием революционной теории, успешно вести

Лабораторные занятия на кафедре металловедения.

На снимке справа: студентка заочного факультета Валентина Казмирчук выполняет работу по теме «Изучение влияния состава и структуры ферромагнитных материалов на их магнитные свойства».

\*\*\*

На снимке внизу: студентка-заочница Светлана Патрыка ведет наблюдение за тепловым расширением биметалла.



## В ногу со временем

**К**ОЛЛЕКТИВ кафедры металловедения, руководимый доктором технических наук профессором Л. А. Гликманом, провел в 1963/64 учебном году большую работу по организации новых лабораторных работ. Их цель — приблизить содержание курса металловедения к требованиям современного приборостроения. При этом, естественно, будут изучаться такие свойства и на таких материалах, которые представляют наибольший интерес для приборостроителей.

Кафедра подготовила несколько лабораторных работ по тепловой расширяемости сплавов, которые представляют интерес для студентов всех специальностей, и прежде всего для оптиков и точных механиков. В ходе этих работ студенты смогут убедиться, что современное приборостроительное металловедение располагает рядом сплавов с аномально низкой для металлических материалов тепловой расширяемостью и с одинаковыми для различных сортов стекол температурными коэффициентами линейного расширения.

Мы можем предложить студентам несколько лабораторных работ по изучению связи между структурой сплавов и их электрической проводимостью, а также по влиянию химического состава сплавов на изменение удельного электрического сопротивления с температурой. Будущие радиотехники при прохождении курса металловедения должны, кроме того, хорошо знать свойства современных ферромагнитных материалов. В связи с этим среди новых работ по металловедению подготовлено несколько лабораторных работ по изучению влияния химического состава и структуры различных как магнитно-мягких, так и магнитно-твердых материалов на их основные магнитные свойства.

Подготовленные новые работы частично вошли в программу лабораторного практикума по металловедению студентов заочного факультета уже в весеннем семестре прошедшего учебного года.

Л. ЛАВРЕНТЬЕВ, и. о. доцента кафедры металловедения

Подписка начинается...

## От «Нивы» до «Кибернетики»

**С 1 СЕНТЯБРЯ** общественные распространители печати в институте приступили к приему подписки на газеты и журналы на 1965 год.

В новом, 1965 году в нашей стране появится целый ряд новых изданий, например, ежемесячник «НИВА» и научно-популярный журнал «ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ».

Научный журнал «КИБЕРНЕТИКА», который тоже начнет выходить в новом году, будет публиковать оригинальные труды известных ученых, материалы проблемного и дискуссионного характера, помещать отчеты о конференциях и совещаниях по вопросам кибернетики, знакомить читателя с успехами и новейшими достижениями отечественной и зарубежной кибернетики.

Кроме советских изданий, можно оформить подписку на газеты и журналы социалистических стран, а также на научные и научно-технические журналы Англии, США, ФРГ и других стран.

Можно выписать и новый кубинский иллюстрированный журнал на русском языке «КУБА».

Ознакомиться с перечнем всех советских и зарубежных газет и журналов, распространяемых по подписке, можно в тематическом каталоге, имеющемся у общественных распространителей печати.

**А. ПЕСКОВА,**  
председатель общественного совета по подписке

**Кадровое приборостроению**

# ЗНАНИЯ, ОПЫТ,



## ТРУДОЛЮБИЕ, УБЕЖДЕННОСТЬ

26 СЕНТЯБРЯ исполняется 60 лет одному из старейших в институте преподавателей общественных наук — доценту кафедры диалектического и исторического материализма Николаю Яковлевичу Дибцеву.

Н. Я. Дибцев родился в 1904 году в бедняцкой крестьянской семье в слободе Мужичье Воробьевского района Воронежской области. Детство его было трудным, с 15 лет он вынужден был работать в кулацком хозяйстве на Кубани.

После революции перед крестьянским паренком открывается путь в новую жизнь. В 1925—1926 годах он заведует избой-читальней при Мужичанском сельсовете. После службы в Красной Армии он по путевке попадает в Ленинград на рабфак. В 1933 году Николай Яковлевич поступает на философский факультет Ленинградского университета, который заканчивает в 1937 году. Учебу в университете он сочетает с преподаванием ленинизма в Институте массового заочного обучения.

Дальнейшая жизнь Н. Я. Дибцева посвящена преподаванию истории партии и марксистско-ленинской философии в высших учебных заведениях. Эту работу прерывает Великая Отечественная война. В 1941—1945 годах Н. Я. Дибцев в рядах Советской Армии в качестве политработника принимает участие в боях на Ленинградском и Волховском фронтах, за что награжден орденом Отечественной войны и тремя медалями.

После войны Николай Яковлевич возвращается к любимому делу. В 1952 году он успешно защищает кандидатскую диссертацию, в 1961 году получает звание доцента.

В ЛИТМО Н. Я. Дибцев работает с 1957 года. Он является опытным преподавателем и воспитателем, активным пропагандистом марксистско-ленинских идей.

Свою педагогическую деятельность Николай Яковлевич Дибцев сочетает с научной и большой общественной работой.

В день шестидесятилетия Николая Яковлевича желаем ему здоровья и дальнейших успехов в творческой работе.  
ГРУППА ТОВАРИЩЕЙ

## ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

### Об отгулах и отпусках

ЗА ПОСЛЕДНЕЕ время в связи с усилением борьбы за дисциплину труда у сотрудников института повысился интерес к некоторым вопросам трудового законодательства. В первую очередь это касается компенсации за сверхурочные работы, а также порядка предоставления и продолжительности очередного отпуска. Поэтому разрешите через газету сделать некоторые разъяснения.

**Сверхурочные работы** на кафедрах и в отделах могут производиться лишь с согласия местного комитета и компенсироваться только в денежной форме. **Предоставление же отгулов за сверхурочную работу категорически запрещено.**

Время, потраченное на производство сверхурочных работ в течение двух дней подряд, не должно превышать четырех часов.

Не допускается производство сверхурочных работ для возмещения времени, потерянного вследствие опоздания на работу.

Если по условиям работы сотрудник может быть привлечен к работе в установленный день отдыха (например, в воскресенье в институте организован «день открытых дверей» или работа кафедр в воскресные дни в период экзаменационной сессии и др.), то день отдыха должен быть предоставлен в течение ближайших двух недель.

Воспрещается компенсация за неиспользованные дни отдыха по графику: а) деньгами, б) отгулом в повышенном размере (два дня вместо одного по графику), в) удлинением отпуска.

**Очередной отпуск** рабочим и служащим предоставляется на 12 рабочих дней.

Ниже приводится сокращенная выписка из перечня работников с ненормированным рабочим днем в системе Министерства высшего и среднего специального образования СССР, которым в соответствии с правилами об очередных и дополнительных отпусках, утвержденными НКТ СССР от 30 апреля 1930 года, может предоставляться в качестве компенсации за нагрузку и работу во внеурочное время дополнительный отпуск продолжительностью до 12 рабочих дней в зависимости от объема работы и переработки нормального рабочего времени:

заведующие лабораториями, кабинетами, старшие конструкторы, старшие инженеры, конструкторы, инженеры, экономисты, инспектора, инженеры-экономисты, юрисконсульты, диспетчеры, заведующие канцеляриями, заведующие библиотеками, начальники отделов, заведующие архивами, секретари-машинистки, старшие бухгалтеры, старшие кассиры, заведующие отделами, ответственные секретари и выпускающие в издательствах, редакторы, технические редакторы и другие (с полным перечнем можно ознакомиться в отделе кадров).

Л. СМЕРНОВА,  
начальник отдела кадров

(Окончание на стр. 4)

Создание легких, высокопрочных и термостойких конструктивных материалов, высококачественных диэлектриков, материалов для электровакуумной и полупроводниковой промышленности, для микроэлектроники и квантовой радиоэлектроники, специальных

лей радиоэлектронной промышленности, — вот некоторые из важнейших задач, стоящих перед химической промышленностью.

Все большее значение приобретает синтез искусственных кристаллов — алмаза, кварца, рубина и других, используемых в ка-

ных схем, а также различные электрохимические покрытия.

Современный период развития радиоэлектроники характеризуется широким использованием новейших достижений химии и физики твердого тела для создания новых типов радиотехнических устройств, к которым относятся квантовые генераторы и квантовые парамагнитные усилители.

Особенно большое значение приобретает химия в решении такой важной и перспективной задачи, как микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры. Для микромодулей химия предоставляет тонкопленочные и особо чистые материалы, новые заливаемые массы, стойкие защитные покрытия, антикоррозийные и антиагрессивные материалы и т. п.

## КУЗНИЦА НАРОДНОГО БОГАТСТВА

составит за предстоящее семилетие свыше 42 миллиардов рублей. За эти годы предстоит построить около двухсот новых и реконструировать более пятисот действующих предприятий. Химия — кузница народных богатств. Все затраты на ее развитие не только быстро окупаются, но и дадут многочисленные накопления.

Создание мощной химической индустрии — ударный фронт коммунистического строительства, дело всей партии, всего народа, которое требует мобилизации сил работников промышленности, транспорта, сельского хозяйства, науки и техники, умелого и полного использования всех резервов и возможностей.

РАЗВИТИЕ химической науки и промышленности и использование ее достижений имеет решающее значение для развития и прогресса радиоэлектроники, электронной техники и автоматики.

средств защиты изделий при неблагоприятных условиях эксплуатации, разработка новых материалов с заданными свойствами и прогрессивных технологических процессов, существенно повышающих качество и надежность изде-

честве материалов для электронной техники, получение органических полимеров с полупроводниковыми свойствами. Крупнейшую роль в развитии радиоэлектронной промышленности играют фольгированные диэлектрики для печат-

редающих устройств и комбинат проводят совместные работы:

а) по изысканию методов обнаружения вредных примесей (эмали) в сыпучих телах для автоматизации технологического процесса производства;

б) по изысканию методов для определения уровня полиэтилена в процессе его производства.

5. По этим работам кафедра РППУ обязуется:

а) разработать методы для решения вышеперечисленных вопросов;

б) провести лабораторные испытания, подтверждающие возможность использования разработанных методов;

в) консультировать сотрудников ОХК по вопросам разработки и внедрения новых радиоэлектронных методов контроля и автоматизации химических процессов.

6. ОХК обязуется:

а) информировать и консультировать сотрудников кафедры по техническим вопросам, относящимся к указанным работам;

б) оказывать кафедре РППУ техническую помощь по совместным работам и предоставлять кафедре необходимые материалы и образцы.

Кафедра РППУ — большой химии

## ДОГОВОР

о творческом содружестве между кафедрой РППУ ЛИТМО и Охтинским химическим комбинатом на 1964—1966 годы

Ученые -  
производству



В ЦЕЛЯХ расширения фронта научно-исследовательских работ, направленных на выполнение задач, поставленных декабрьским Пленумом ЦК КПСС об ускорении развития химической промышленности и февральским Пленумом ЦК КПСС о развитии сельского хозяйства и в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях», ЛИТМО и ОХК заключили договор о твор-

ческом содружестве, по которому:

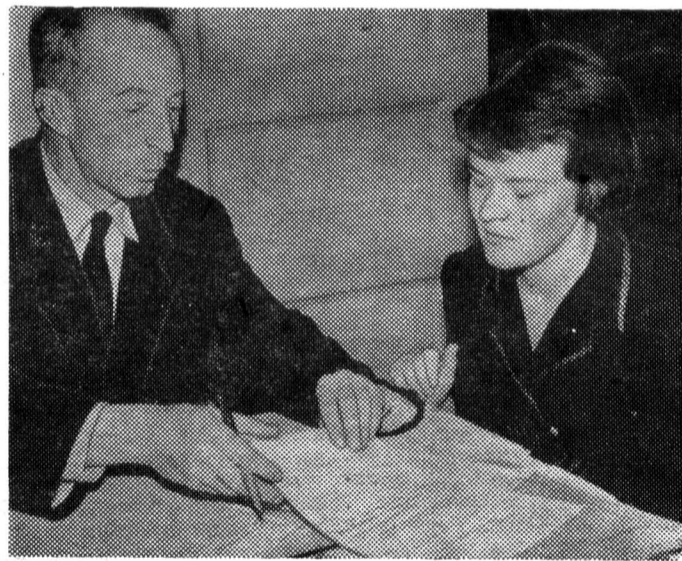
1. Обе стороны проводят совместную работу по изысканию, разработке и внедрению новых методов, приборов и устройств контроля и управления технологическими процессами в химическом производстве.

2. Изыскание методов контроля производственных процессов производится в соответствии с планами научно-исследовательских работ ОХК и ЛИТМО.

3. Проведение работ оформляется соответствующими договорами, определяющими условия проведения работ, технические задания и финансирование.

4. В соответствии с этим кафедра радиоприемных и радиопе-

УСКОРЕННОЕ РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ—ВАЖНЕЙШЕЕ  
УСЛОВИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА  
И РОСТА БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАРОДА!



совнархоз. Там они завершат свои дипломные проекты, а затем — уже после окончания института — вернутся туда на постоянную работу.

Из года в год учебный процесс в нашем институте все более и более согласуется с требованиями, предъявляемыми народным хозяйством страны. По новому учебному плану студенты шестого курса, уезжающие на стажировку, получают задания на кафедре экономики промышленности и организации производства. Группа студентов-оптиков получила направление на стажировку в Уральский

На снимке: старший преподаватель кафедры Н. А. Смолин выдает задание по дипломному проекту на тему «Организация поточной линии механической обработки деталей» студентке 640-й группы Светлане Рыжковой.

Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

# КУЗНИЦА НАРОДНОГО БОГАТСТВА

Появление и развитие пленочных микросхем и твердых схем основано на достижениях физики и химии твердого тела, химии сверхчистых элементов и высокомолекулярных соединений, а также на применении новых методов химической технологии — фотолитографии, диффузии, электролитического и вакуумного осаждения материалов и др.

Проблема повышения качества, надежности и долговечности приборов радиоэлектроники и электронной промышленности является чрезвычайно актуальной. Исследования показывают, что основной причиной отказов радиоэлектронной аппаратуры является выход из строя электровакуумных и полупроводниковых приборов и других изделий электронной техники. Наиболее эффективными способами повышения физических и механических свойств материалов являются повышение их чистоты и плотности структуры, улучшение технологии и создание новых материалов с определенными требуемыми свойствами.

Современные синтетические материалы позволяют выполнить основные требования, предъявляемые в современной радиоэлектронике, — расширение диапазона используемых частот, повышение электрической прочности, уменьшение габаритов, веса и удешевление конструкции.

**В**ЫПОЛНЯЯ решения декабрьского и февральского Пленумов ЦК КПСС, работники втузов, научно-технических и научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, промышленных и эксплуатационных предприятий и организаций радиоэлектронной промышленности должны направить свои творческие усилия на широкое применение продукции химической промышленности.

Вместе с тем успехи современной химии тесно связаны с использованием новейших достиже-

ний радиоэлектроники. С помощью методов и средств радиоэлектроники оказывается возможным заглянуть внутрь химических реакций и выяснить механизмы многих химических превращений. Благодаря успехам экспериментальной физики оказывается возможным получить важные достижения и результаты в области строения молекул, кристаллов и свойств атомов.

Повышение эффективности капиталовложений, ускорение ввода в действие новых производственных мощностей и быстрое их освоение, а также ритмичная работа существующих предприятий немалыми без внедрения в химическую промышленность наряду с радиоэлектроникой средств автоматизации и механизации производственных технологических процессов.

Чрезвычайно важной является

комплексная автоматизация химического производства, изучение закономерностей химических процессов, проведение на их основе расчетов оптимальных технологических режимов и процессов с применением электронных вычислительных машин и методов моделирования. Использование быстродействующих электронных счетных машин для моделирования протекания химических реакций позволяет сэкономить много времени и средств.

Переход к полуавтоматическому и автоматическому выполнению всего комплекса операций химического производства с использованием вычислительной техники и других средств радиоэлектроники значительно повышает технический уровень производства, качество, надежность и долговечность выпускаемой продукции.

**В УСЛОВИЯХ** осуществления плана химизации социалистического хозяйства от ученых, инженерно-технических работников и студентов ЛИТМО требуется развивать творческую инициативу, создать атмосферу нетерпимости ко всем проявлениям косности, равнодушия и неоперативности в деле внедрения достижений науки и передового опыта, повысить ответственность всего коллектива за выполнение государственных планов развития химии, способствующих ускорению технического прогресса во всех областях народного хозяйства.

Необходимо, чтобы каждый член многотысячного институтского коллектива принял участие в строительстве химической индустрии, ее оснащении новейшими методами и средствами радиоэлектроники и автоматике. Засучив рукава, энергично возьмемся за это важное дело, будем достойно трудиться на благо нашего народа!

**Н. ФИЛИППОВ,**  
доцент, председатель совета институтской организации НТОРиЗ имени А. С. Попова

## У наших друзей

### «КАРЛ ЦЕЙС, ИЕНА»

**ПРОДУКЦИЯ** народного предприятия ГДР с такой маркировкой хорошо известна сейчас во всем мире. В какие только страны не экспортируются изготовленные здесь умелыми руками немецких специалистов прекрасные оптические и точные механические приборы и аппараты самого различного назначения!

В 1964 году коллектив завода «Карл Цейс» пустил в серийное производство новый прибор — электросветовой спектральной колориметр «Спекол». С помощью этого прибора можно проводить исследования и в промышленности, и в сельском хозяйстве, и в таких областях, как биология, медицина, фармацевтика.

После ученых и конструкторов «Спеколом» сейчас занимаются инженеры и техники производства, стремясь всемерно упростить технологию его изготовления.

А «мозговой центр» предприятия перекочевал уже на работы по другим проблемам. Кстати, о самом научно-техническом центре, размещенном в прекрасном многоэтажном здании по соседству с производственными корпусами пред-

приятия. В основе своей он представляет собою оборудованный по последнему слову техники вычислительный центр. Здесь неутомимо работают три электронные вычислительные машины «ЦРА-1», которые вместе за один час производят около миллиона вычислительных операций. Для того, чтобы сделать эти вычисления с помощью настоящих электрических счетных аппаратов, понадобился бы труд целой армии счетных работников — 20 тысяч человек.

Эти «умные» машины разработаны на этом же предприятии, но не только «для себя»: за период с 1960 года коллективом завода созданы уже 30 таких машин. Они установлены сейчас на крупнейших промышленных предприятиях, в университетах, научно-исследовательских институтах республики.

В последнее время объектом творческих исканий иенских специалистов явилась квантовая электроника. И вот недавно на пресс-конференции в Иене было объявлено об успешном завершении научно-технической разработки так называемой лазерной техники. По мнению специалистов, лазеры найдут самое широкое применение — в качестве микростанков и инструментов их можно использовать в технике полупроводников.

**БОРЬБА** с коррозией — неустанная битва, которую ведет человечество. Трудно перечислить способы, какими люди защищают металл от ржавчины, стараясь умерить ее чудовищный аппетит. В частности, трубопро-

### УКРОЩЕНИЕ КОРРОЗИИ

воды покрывают стекловолокном, джутом, пластмассами, но коррозия вновь набрасывается на металл, если повредилось покрытие. Новая паста, которую предложили польские специалисты, стойко защищает трубопровод и в случае повреждения изоляционной пленки, так как под действием влаги, попадающей на поверхность трубы, из пасты быстро выщелачиваются соли хрома.

Паста состоит наполовину из шлаков — отходов производства хрома. Кроме того, в нее входят нафтеновые кислоты, парафин и машинное масло, вводимое как вязущий материал. Для изготовления пасты компоненты нагревают и смешивают. Накладывают ее в холодном виде, причем поверхность металла может быть влажной.

Новая паста — еще одна броня, защищающая металл от «рыжей смерти».

★ ★

## ОПТИКИ, ДЛЯ ВАС!

Новый всесоюзный «Журнал прикладной спектроскопии» издается с 1 сентября 1964 года в Минске Академией наук БССР и выходит ежемесячно объемом 8 печатных листов.

В журнале публикуются результаты исследований по прикладной спектроскопии и смежным вопросам, в том числе по следующим основным разделам:

- физические основы и методы атомного спектрального анализа;
- физические основы и методы молекулярного спектрального анализа;
- применение спектроскопии в химии, биологии, геологии, машиностроении, металлургии и других отраслях науки и техники;
- применение молекулярной люминесценции и люминесцентный анализ, прикладная фото-, катодо-, электро- и радиолюминесценция кристаллофосфоров;
- спектральные приборы и спектральные методы измерений;
- прикладная спектроскопия рассеивающих сред;
- спектроскопические методы диагностики плазмы.

Журнал помещает оригинальные статьи и краткие сообщения о результатах исследований, обзоры и краткую информацию по вопросам прикладной спектроскопии, хронику научной жизни, рецензии и библиографию.

Журнал рассчитан на широкие круги работников научно-исследовательских учреждений, заводских лабораторий, вузов. Материалы для журнала направлять по адресу: г. Минск, 41, Ленинский проспект, 70. Институт физики АН БССР. Редакция «Журнала прикладной спектроскопии».

Подписная цена на год (12 номеров) — 9 руб. 60 коп.

Подписка принимается повсеместно органами связи и Союзпечати, а также общественными распространителями печати по месту работы и редакцией журнала.

## ЩУКА

Об огромных щуках, которых не то что в кастрюле, а и в ведре не сварить, часто приходится слышать от заядлых рыболовов. Правда, подобным рассказам мало кто верит: обычно делают скидку на фантазию рассказчика. Но теперь у любителей ловить рыбу в чистой воде и говорить только правду о своих подвигах появилось хорошее подспорье — фотоаппарат.

И на самом деле, кто посмеет усомниться в гигантских размерах щуки, выловленной семейством Смирновых во время пребывания в спортивно-оздоровительном лагере института (см. снимок внизу).

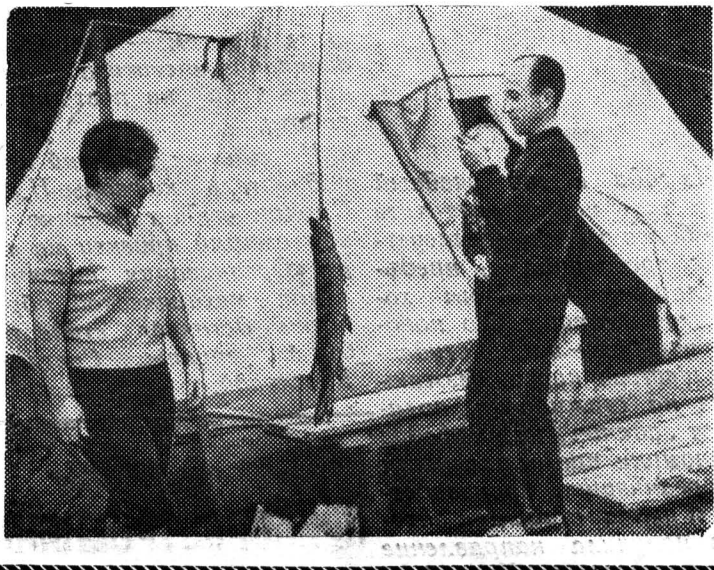
Теперь уже Ольге Васильевне Смирновой не придется разводить руками перед недоверчивыми слушателями, пытаясь пере-



дать размеры столь замечательной добычи.

Да и те отдыхающие, кому не улыбнулось рыбацкое счастье, еще долго будут помнить о безмятежно спокойной в предзакатный час озерной глади, о тревожных всполохах ночного костра, о клочковатых островках прибрежного тумана и склонившихся над водой словно священнодействующих рыбаках.

**Р. КАРАСЕВ**



## Д. П. МОЛОДЧИНИН

16 сентября на пятьдесят четвертом году жизни после тяжелой болезни скончался заведующий лабораторией кафедры гироскопических и навигационных приборов инженер-подполковник в отставке Дмитрий Петрович Молодчинин.

Д. П. Молодчинин родился в 1910 году в семье крестьянина Рязанской губернии. В 1934 году он был призван в ряды Военно-Морского Флота, и с этого времени вся его дальнейшая деятельность была связана с морем. Окончив в 1935 году учебный отряд подводного плавания, он был направлен на курсы командного состава.

В последующие годы Дмитрий Петрович занимал ряд ответственных должностей в гидрографических отделах флотов по обеспечению кораблей навигационным оборудованием и подготовке морских кадров по штурманской специальности.

Получив право на заслуженный отдых, он не воспользовался им, а поступил в 1961 году в наш институт заведующим лабораторией кафедры гироскопических и навигационных приборов. Здесь он завоевал уважение и авторитет всех сотрудников факультета точной механики.

Дмитрий Петрович принимал самое активное участие в общественной жизни института, исполнял обязанности заместителя секретаря партбюро факультета.

За заслуги перед Родиной Дмитрий Петрович был награжден орденом Красного Знамени, орденом Красной Звезды и четырьмя медалями.

Преждевременная смерть унесла от нас честного, исключительно принципиального и преданного делу партии работника.

Весь наш коллектив разделяет скорбь семьи, безвременно потерявшей отца и мужа, и выражает ей глубокое соболезнование.

Память о Дмитрие Петровиче надолго сохранится в наших сердцах.

**КОЛЛЕКТИВ КАФЕДРЫ ГИРОСКОПИЧЕСКИХ И НАВИГАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ**

Редактор **Г. Д. ЗАЗЕРСКИЙ**

М-06863 Заказ № 1272  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57.