



# ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ  
Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 4 (1860)

Четверг, 31 января 1963 г.

Выходит с 22 апреля 1926 года  
Цена 2 коп.

## НА ОБЩЕСТВЕННЫХ НАЧАЛАХ

**КОЛЛЕКТИВ** института выполняет большой объем научно-исследовательских работ. По плану 1963 года объем хозяйственных научных исследований составит около 3,2 млн. рублей и госбюджетных научно-исследовательских работ — около 150 тыс. рублей. В выполнении хозяйственных и госбюджетных научных исследований участвует большинство из 82 кафедр и 78 лабораторий института.

Кроме того, кафедры института ведут значительные исследования в порядке творческого содружества с работниками промышленности. Многие выполненные и выполняемые научно-исследовательские работы имеют большое народнохозяйственное значение.

Ноябрьский Пленум ЦК КПСС поставил ряд новых задач по улучшению организации и дальнейшему развитию научной работы в стране, более полному использованию достижений науки и техники в народном хозяйстве. Для оказания практической помощи деканам факультетов и кафедрам в успешном решении этих задач ректорат и партийный комитет института приняли решение об учреждении на общественных началах должности заместителя декана факультета по научной работе. На должности заместителей деканов назначены опытные и инициативные профессора и доценты.

Заместители деканов факультетов занимаются вопросами организации и планирования научно-исследовательских работ на факультете, осуществляют систематический контроль за их выполнением и внедрением, организуют обсуждение выполненных научных работ, руководят организацией творческого содружества кафедр с промышленностью и контролируют выполнение принятых кафедрами обязательств.

В функции заместителей деканов факультетов входит также составление плана повышения научной квалификации кадров и контроль за его выполнением, организация научных семинаров и конференций, руководство организацией научно-исследовательской работы студентов и ряд других вопросов.

Доцент А. КЛИМОВ



НА СНИМКЕ: дипломанты энергомашиностроительного факультета (слева направо) Виктор Кочергин, Владимир Блюмин, Леонид Даненберг и Всеволод Самылов после защиты дипломных проектов поедут работать на газопровод Бухара — Урал.

Фото студента В. Мадеева

## Заметки экзаменатора

### Приятная неожиданность

**ВЕСЕННЯЯ** экзаменационная сессия 1961/62 учебного года (по сопротивлению материалов) в потоках второго курса электромеханического и физико-механического факультетов, где я читаю лекции, принесла мне большие огорчения. Сдавали экзамены студенты очень плохо. Было много неудовлетворительных оценок и мало отличных. Такие результаты всегда огорчают: остается впечатление, что впустую стараешься, что вся твоя работа проведена зря...

Впечатления преподавателей от хода занятий в группах тех же потоков (теперь уже третьих курсов) в осеннем семестре не позволяли надеяться на лучший результат зимней сессии. Однако, оказывается, мы ошибались! Сессия еще не закончена. Но те пять (из одиннадцати) групп электромехаников, которые уже проэкзаменованы (у физико-механиков был теоретический зачет), сдали экзамены по сопротивлению материалов хорошо! Вот несколько цифр. В весеннюю сессию в группе 321/2 получено 4 отличных оценки, 6 хороших, 7 удовлетворительных и 9 неудовлетвори-

## О ДОБРОСОВЕСТНЫХ И НЕРАДИВЫХ

тельных. В зимнюю — 8 отличных, 12 хороших, 6 удовлетворительных, неудовлетворительных нет. В 322-й группе показатели в весеннюю сессию были такие: 3 «отлично», 8 «хорошо», 17 «удовлетворительно» и 5 «неудовлетворительно». Сейчас картина иная: 5 «отлично», 12 «хорошо», 9 «удовлетворительно». «Неудовлетворительно» не получил ни один студент. Весенние показатели в группе 323/1 были такие: «отлично» — 4, «хорошо» — 6, «удовлетворительно» — 9. Зимняя сессия: «отлично» — 6, «хорошо» — 8, «удовлетворительно» — 5. Значительно лучше, чем весеннюю сессию, сдали и студенты группы 323/2 и 327. Если раньше в группе 323/2 было восемь неудовлетворительных оценок, то теперь — только одна; одна неудовлетворительная оценка и в 327-й группе вместо 5, полученных весной. Здесь, так же как и в предыдущих группах, возросло количество хороших и отличных оценок.

Так, например, в группе 321/2 студенты Кушаев, Лашманова весной получали неудовлетворительные оценки, а сейчас — отличные студенты Котенев, Путилова, Рылов, Шипов весной имели «удовлетворительно», а сейчас — тоже «отлично». Я не упоминаю фамилий студентов, подтвердивших свои высокие оценки, или тех, кто после «неудовлетворительно» весной сдал теперь на «хорошо» и «удовлетворительно». Подобная картина имеет место и в остальных проэкзаменованных группах.

Чем можно объяснить это отчаянное явление? Мне кажется, что здесь налицо следующие при-

## Мы едем на газопровод Бухара — Урал

Итак, мы едем на газопровод Бухара — Урал. В край, о котором наши познания подобны растительности в пустыне. Позади шумные разговоры у географической карты и «шаманство» с циркулем по определению предполагаемых месторасположений газоперекачивающих станций. Заманчивые намеки на будущую аспирантуру со стороны серьезных учителей, чьи-то мечты о спокойной семейной жизни с тор-

шером над головой канули в прошлое. Наш район действия будет обширен. От строителей потребуется много усилий, чтобы бесперебойно работали капризные ГТУ (газотурбинные установки).

Свою энергию и полученные в вузе знания мы передадим людям в виде голубых огоньков в этом самом уюте, в виде нового вида питания для промышленного Урала. Для себя мы берем солнце Юга, наши знания будут пополняться опытом по монтажу, наладке, пуску и эксплуатации названных установок. Баланс будет соблюден!

В. КОЧЕРГИН,  
дипломант группы 634-1

Идет распределение молодых специалистов.

Товарищи выпускники!

Поехать работать в места по назначению — ваш долг перед Родиной

цент экзаменовавшихся по сопротивлению материалов получил неудовлетворительные оценки, а отличные оценки во всех пяти группах имело всего девять человек!

Плохой результат зимнего теоретического зачета можно объяснить следующим. Это, во-первых, то, что курс заканчивается теоретическим зачетом, а не экзаменом. Такое обстоятельство снижает в глазах студентов значимость курса. Во-вторых это либерализм деканата, нежно оберегающего ряд студентов, явно того не заслуживающих. Не буду голословным. Так, студенты 354-й группы — Михайлов, Пустильников, группы 354-а — Борисов, Иванс были должниками весной, и сейчас у них не только не сдан теоретический зачет, но они еще не выполнили учебного плана по курсу! Студент Строганов из 356-й группы не сдал весной экзамена, так как не выполнил учебного плана, а сейчас опять значится в списках на теоретический зачет по 2-й части курса. Студент Рублев из 355-й группы вторично проходил курс. И в этом году он плохо занимался, пропустил более половины занятий в группе. Учебный план он выполнил с опозданием, теоретического зачета не сдал.

Студент 356-й группы Кириченко был деканатом допущен к экзаменам, хотя он не получил после тройной попытки теоретический зачет по сопротивлению материалов. Характерен случай со студентом 255-й группы Чердиченко, который направлялся деканатом пять раз на сдачу первой части курса, но так ее и не сдал.

По-видимому, этими причинами и объясняется печальный итог прохождения курса сопротивления материалов на физико-механическом факультете.

Доцент Н. КУШЕЛЕВ

## ХРОНИКА

По распоряжению министра высшего и среднего специального образования СССР товарища В. П. Елютина ректор института тов. В. С. Смирнов вручил аттестаты доцентов товарищам В. В. Дикович, А. Г. Морачевскому, К. В. Шубникову; дипломы кандидата наук товарищам Ю. А. Иовлеву, Е. С. Левшиной.

В помощь  
агитатору

# Хорошеет Выборгская сторона!

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

В настоящее время в Выборгском районе работает 25 университетов культуры. В том числе 8 университетов создано силами общественности. Активистами-общественниками организовано 23 красных уголка, 22 библиотеки, 10 детских комнат и 6 постоянно действующих лекториев.

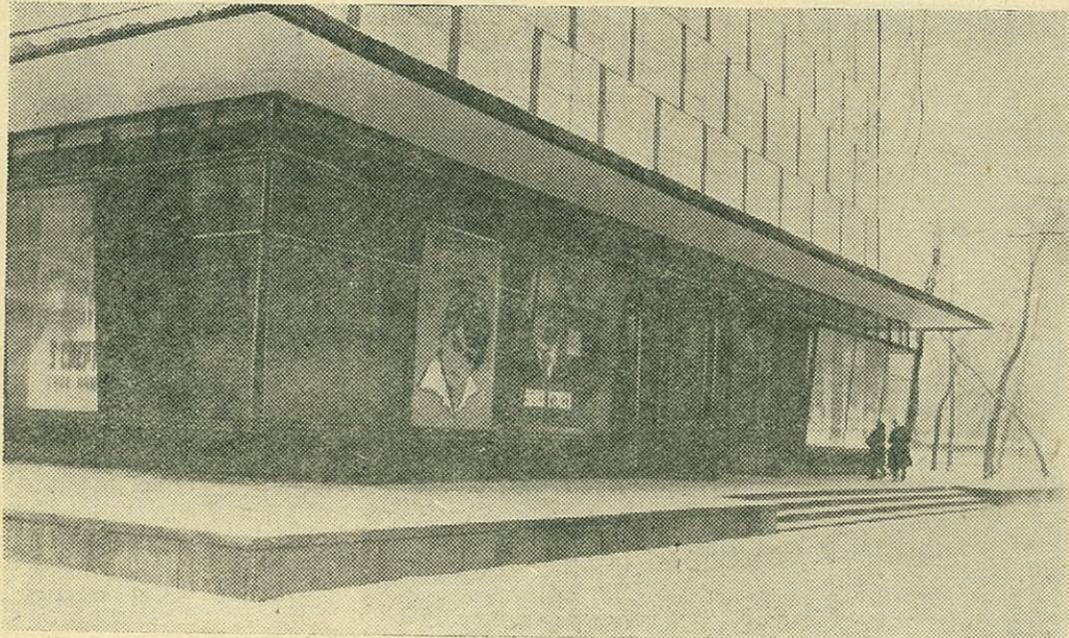
За последние два года в районе построены два парка, 11 скверов и сад. Высажено 28 тысяч деревьев, 206 тысяч кустов и 85 тысяч штук многолетних цветов. Площадь зеленых насаждений увеличена на 60 гектаров.

Большие работы выполнят в нынешнем году строители. В районе намечено возвести 203 тысячи квадратных метров новой жилой площади, капитально отремонтировать 7752 квадратных метра. Кроме того, 12 домов будут переведены на центральное отопление и 8 котельных — на газовое топливо. 18 котельных будут полностью автоматизированы.

Немалые средства выделены на обновление фасадов, ремонт водопроводных и канализационных сетей. В этом году предстоит отремонтировать 14.500 квадратных метров фасадов и в 21 доме произвести сантехнические работы.

В текущем году строители Главленинградстроя возведут пять школ на 4760 учащихся и 13 совмещенных детских учреждений на 3250 мест.

В 1963 году будет завершено строительство трех поликлиник, из них одной специально детской. Кроме того, намечено капитально отремонтировать и газифицировать стоматологическую поликлинику, детскую объединенную больницу, поликлиники №№ 14 и 22, больницу имени К. Маркса, детские ясли №№ 122, 202, 227, два детских дома, детскую спортивную школу и ряд других учреждений здравоохранения и народного образования.



В минувшем году трудящиеся нашего района получили замечательный подарок — кинотеатр «Выборгский» на 1060 мест. На снимке: у рекламы кинотеатра.

МНОГОЕ сделано в истекшем году, но еще больше предстоит совершить в пятом году семилетки. Выполняя указы избирателей, Исполнительный комитет Выборгского районного Совета депутатов трудящихся уделял и будет уделять исключительное внимание дальнейшему развитию всех отраслей городского хозяйства района.

Одна из важных проблем, которой занимался Исполком, — это, конечно, жилищная проблема, строительство новых благоустроенных квартир, школ, лечебных и детских учреждений, — словом,

всего того, без чего немислима нормальная жизнь человека.

За последние два года тысячи выборгцев справили новоселье, переехав в новые жилые дома. Естественно, что значительные средства выделяются и нынче для этой цели.

Следует отметить, что Выборг-

200 тысяч квадратных метров новой жилой площади.

Третий — на Тихорецком проспекте, в квартале 54/55, где будет возведено 120 тысяч квадратных метров. И четвертый микрорайон образуется на Гражданском проспекте. Здесь для тружеников предприятий, научно-исследова-

в кущем году полностью завершатся работы по асфальтированию проспектов им. Смирнова, Старопарголовова, Тихорецкого, а также проездов в районе Гражданского проспекта.

Большие работы ведутся по расширению водопроводных ма-

важным событием — перестройкой партийного руководства сельским хозяйством, промышленностью и строительством. Смелая революционная ломка отживших форм и методов руководства, направленная на дальнейший подъем всех отраслей народного хозяйства, поможет успешно справиться с заданием пятого года семилетки.

Большие и сложные задачи поставлены и перед тружениками Выборгского района. Но нет сомнения в том, что все наши планы будут претворены в жизнь. Для этого у нас есть все возможности. У нас ясные дали, светлые перспективы.

В. Самойлов,  
председатель Исполкома  
Выборгского райсовета

## Ясные дали, светлые перспективы

ский район является наиболее благоприятным для нового строительства. Обилие зелени, естественные водоемы, выгодный рельеф местности создают для градостроителей замечательные возможности. Сооружение новых домов будет в основном сосредоточено в четырех микрорайонах.

Большой размах примет строительство на проспектах им. Энгельса и Старопарголовова. Здесь будет возведено свыше 400 тысяч квадратных метров новой жилой площади.

Кварталы расположены на главных проспектах, и это создаст новый центр района. Оформляется северный въезд в Ленинград. Этот жилмассив находится между двумя крупнейшими парками — им. Челюскинцев и Сосновкой, которую в будущем намечено превратить в Центральный парк культуры и отдыха трудящихся района.

Второй микрорайон создается на проспекте им. Н. И. Смирнова. Здесь будет построено более

сельских институтов, учебных заведений и служащих различных учреждений Главленинградстрой построит 400 тысяч квадратных метров благоустроенного жилья. Необходимо подчеркнуть, что строительство зданий в указанных микрорайонах будет вестись по новым проектам. В жилых домах предусмотрено до 70 процентов квартир для семейного заселения. На территории этих кварталов оборудуются различные магазины, предприятия бытового обслуживания. Здесь же строятся школы, поликлиники, детские сады, ясли и другие учреждения.

С 1964 года начнется сооружение высотных жилых зданий в 9, 10 и 16 этажей. Забота о человеке, о его счастье и процветании составляет суть новой Программы КПСС — программы нашей жизни, труда и борьбы за новое, коммунистическое общество. Во всей своей практической деятельности партия руководствуется высшим принципом: «Всё во имя человека, всё для блага человека».

И не случайно огромные средства ассигнованы на дальнейшее расширение культурно-просветительных, бытовых и медицинских учреждений. В 1963 году по плану развития городского хозяйства района запроектировано возвести четыре поликлиники.

В 1964 году будут построены еще две поликлиники на Гражданском проспекте, а на 2-м Муринском — стоматологическая. Таким образом, за два года в число действующих войдет семь поликлиник: четыре детские и три для взрослых.

В нынешнем году намечено реконструировать поликлинику № 14, водогрязелечебницу, открыть детскую стоматологическую поликлинику.

Серьезное внимание уделяется приведению в порядок проезжей части улиц и проспектов. В те-

гистралей. Для того чтобы обеспечить в достаточном количестве водой районы новой застройки, будет реконструирована Кушелевская подстанция.

Таковы планы настоящего и будущего.

С каждым годом хорошеет и благоустраивается Выборгская сторона. На месте бывших пустырей выросли новые прекрасные жилые дома, школы, магазины, спортивные площадки.

Заметные изменения произошли и на предприятиях района. На многих заводах и фабриках установлено новое, совершенное оборудование, отвечающее требованиям сегодняшнего дня, многие станки модернизированы.

Но изменилось не только оборудование — изменилось у многих рабочих и отношение к делу. Призыв знатной украинской колхозницы Надежды Григорьевны Заглады и новатора Ленинградского Кировского завода Ивана Давыдовича Леонова: «Трудиться только на совесть, дорожить честью советского рабочего», — нашел горячий отклик в сердцах тружеников Выборгского района. И, как всегда, в первых рядах борцов за технический прогресс, за внедрение в производство всего нового, передового идут бригады и ударники коммунистического труда.

Наш район выступил инициатором соревнования за право называться районом коммунистического труда, высокой культуры и образцового общественного порядка. Трудящиеся района приложат все силы и старания, чтобы завоевать это почетное право. Но для этого каждому из нас придется поработать, что называется, засучив рукава, много и плодотворно. Ведь любой успех добывается только трудом. Ничто само собой не делается.

Вступление нашей Родины в новый, 1963 год ознаменовано

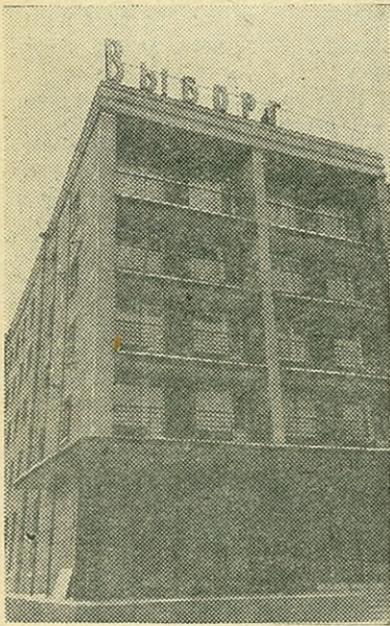


В новых домах — новые просторные магазины. На снимке: витрина нового магазина на Ланском шоссе.

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

В пятом году семилетки для тружеников Выборгского района будет построено 14 магазинов: 11 предприятий общественного питания и 7 предприятий бытового обслуживания.

Будут продолжены работы по благоустройству и озеленению района. Весной и осенью намечено посадить 4500 деревьев, более 50 тысяч кустарников и 45 тысяч штук многолетних цветов.



На Белоостровской улице построена новая гостиница. На снимке: фасад гостиницы «Выборгская».



Разительные перемены происходят на месте Ланского и Фермского шоссе. Буквально на глазах меняется лицо Выборгского района. На снимке: новый жилой дом на Ланском шоссе.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

# Привести в действие резервы

КАК быстрее и лучше претворить в жизнь решения XXII съезда КПСС — этому вопросу было посвящено открытое партийное собрание электромеханического факультета.

В кратком, но содержательном докладе секретаря партбюро Б. В. Краснуха доложил собранию о том, что делается на факультете по выполнению решений ноябрьского Пленума ЦК КПСС. Много внимания докладчик уделил нерешенным вопросам, недостаткам и резервам.

Ученые кафедр проводят важные исследования, имеющие большое значение для народного хозяйства. Однако пока кафедры работают разобщенно, не чувствуется достаточного организующего и направляющего начала. Научно-технические советы проблемных лабораторий проявляют себя слабо. Перестройка и улучшение учебного процесса происходят медленно. В учебной работе имеются недостатки, особенно это касается общих дисциплин. В курсах много повторений, они перегружены второстепенным материалом.

Критическое содержание доклада вызвало горячее обсуждение.

— Наша задача заключается не только в том, чтобы подготовить хороших инженеров, — говорит доцент Г. Р. Лулов, — мы должны добиваться их правильного и целесообразного использования. В распределении молодых специалистов есть много недостатков. Так, 13 инженеров-электриков по специальности «Электрические машины» были направлены в Министерство строительства, которое впоследствии от них отказалось.

— На факультете имеется положительный опыт совместной работы кафедр ТВН и электрических систем и сетей, — говорит О. В. Щербачев, — но этого мало. Научные силы кафедр на факультете должны быть объединены в три крупные лаборатории. Этим лабораториям под силу будет решать большие проблемные вопросы, они получат возможность более эффективно использовать дорогое уникальное оборудование и лабораторные площади.

Мы могли бы значительно больше давать научной продукции и оказывать более эффективную помощь промышленности, что встречаем значительные трудности со стороны вспомогательных отделов: заказы в мастерских выполняются медленно. Сроки их выполнения не соблюдаются.

— Договоры с предприятиями кафедры заключают независимо от плана факультета, хотя план очень хорош и современен; сотрудники, работающие по госбюджетной тематике, зачастую используются как подспорье на хоздоговорных работах, а их надо использовать для выполнения госбюджетных работ, — говорит зам. декана по научной работе Г. Н. Александров. — Устранив эти недостатки, мы приведем в действие большие резервы.

Студенты Кузнецов, Игнатьев и другие указывали на большую перегрузку в учебном процессе. На третьем курсе одновременно идут четыре курса механических дисциплин (ТММ, сопротивление материалов, детали машин, теоретическая механика с 8 заданиями). В результате у студентов не остается времени для глубокого изучения основных предметов, таких, как теория переменного и постоянного тока.

О необходимости более смелой перестройки учебного процесса говорили член-корр. АН СССР профессор М. В. Костенко и доц. А. А. Мижиртичев. Собрание прошло активно и самокритично. Коммунисты — электромеханики правильно поступили, сосредоточив огонь критики на недостатках и выявлении внутренних резервов, хотя, конечно, в учебной и научной работе за прошлый год были и большие достижения. Достаточно сказать, что в 1962 году выполнялась 101 хоздоговорная работа на сумму 800 тыс. рублей, 40 госбюджетных работ и 16 работ по договорам о творческом содружестве. К сожалению, выступавшие на собрании студенты не были самокритичны и не вскрывали резервы повышения уровня воспитательной, учебной и научной работы, таящиеся в улучшении работы студенческих организаций.

Как сообщили собранию члены методической комиссии, перегрузка студентов действительно имеет место, но она небольшая. Поэтому искать в ней причину всех недостатков не следует.

На собрании был только один профессор и мало было беспартийных преподавателей. Это существенная недоработка партбюро в подготовке собрания.

Доцент Н. КОЗЫРЕВ

# Будущие инженеры-высоковольтники

РЕШЕНИЕ ряда физических проблем требует создания мощных емкостных накопителей энергии, способных создать большие импульсные токи, равные нескольким миллионам ампер, за весьма ограниченный отрезок времени — доли микросекунды. Кроме того, при высокой частоте разряда потери энергии в конденсаторах должны быть крайне незначительными. Разработке элементов таких накопителей — малоиндуктивных конденсаторов — посвятили свои дипломные проекты студенты электромеханического факультета, воспитанники кафедры высоких напряжений А. Контарович и О. Шилин.

Перед Контаровичем стояла задача на основании исследований электрических процессов, происходящих в диэлектрике, выбрать рабочие напряженности, допустимые в конденсаторе. Высококачотный режим работы изоляции затруднил и сделал практически малоэффективным применение известных методов высококачотной регистрации частичных повреждений в изоляции. После долгих и упорных усилий дипломант освоил новую методику исследования изоляции, применив фотоэлектронный усилитель для регистрации микроразрядов, происходящих в изоляции.

В настоящее время полученные т. Контаровичем результаты позволяют более обоснованно подойти к выбору рабочих напряженностей в изоляции конденсаторов, выполненных как на основе конденсаторной бумаги, так и на основе синтетических органических пленок. Используя результаты, полученные первым дипломантом, второй дипломант — О. Шилин произвел разработку специально-

# Идет сессия

## Глубокие знания

РАНЬШЕ всех зимняя экзаменационная сессия началась на инженерно-экономическом факультете. В то время как большинство студентов института приступило к экзаменам, на пятом курсе нашего факультета уже подводятся итоги. Юноши и девушки с пятого курса прошли хорошую студенческую зачетку, поэтому их экзаменационная сессия не застала врасплох. Все зачеты были получены своевременно, правильно было распланировано время на подготовку к каждому экзамену. И вот результаты: 16 студентов, т. е. 24 процента, сдали все экзамены на «отлично» (Котлова, Овсянникова, Соловьева, Хрисанфова, Афанасьева, Богданова, Фисун,

Лапицкая, Пономарева и другие); 34 студента, т. е. 51 процент, — на «хорошо» и «отлично», и только 17 студентов, т. е. 25 процентов, имеют по одной-две удовлетворительные оценки. Таким результатам могут позавидовать многие группы студентов.

Сейчас пятикурсники проходят преддипломную практику, с тем чтобы, закрепив свои знания и собрав соответствующие материалы, приступить к завершающему этапу обучения в институте — дипломному проектированию.

Пожелаем им успешной работы на этом завершающем этапе!

В. ВЛАСОВ,  
зам. декана ИЭФ

## На младших курсах ГТФ

ЗАКАНЧИВАЕТСЯ вторая неделя экзаменационной сессии, но не радуется успехами II курс гидротехнического факультета. 50 студентов этого курса своевременно не получили зачета по высшей математике. Многие из них не ликвидировали задолженности и в первые дни экзаменационной сессии, а следовательно, не были допущены к первому экзамену.

Как известно, успеваемость студентов зависит от аккуратного посещения ими лекций и практических занятий, от систематической работы над прослушанным материалом. Студенты В. Маркович из группы 214/2, Л. Хрусталев из группы 311/2, Ю. Комаров из группы 311/2, Веремчук из 212-й группы, М. Батырбеков из 212-й группы, Н. Евдокимов из 213-й группы имеют много пропусков занятий в течение семестра и поэтому не смогли справиться с учебным планом. В разгаре экзаменационная сессия, а у них еще не сданы зачеты.

Благополучно обстоят учебные и производственные дела в группе 111/1 I курса (бывших школьников). В этой группе 27 человек, двадцать из них работает на заводе железобетонных изделий № 18 треста № 101 и семь человек — в лабораториях ВНИИГа. Студентам, работающим на заводе, в декабре 1962 года присвоены производственные разряды бетонщиков, столяров, станочников и слесарей. Они влились в коллектив рабочих завода, и бригады, в которых трудятся студенты-гидротехники, довольны их отношением к производству. Студенты получили все зачеты в институте, и можно надеяться, что экзамен по высшей математике будет сдан ими успешно.

Р. РЯБОШЛЫК,  
зам. декана ГТФ

## НА ЭКЗАМЕНАХ У МЕТАЛЛУРГОВ

НА ФИЗИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ факультете лучше всех сдает экзамены пятый курс, а группа 565/2 установила своеобразный рекорд. После четырех экзаменов в группе было получено только три четверки, а все остальные — пятерки.

Неплохо идут дела и у четверокурсников. Особенной похвалы заслуживают студенты группы 463/2 А. Абрамов и В. Иванов. У Абрамова по экзаменам пока что одни пятерки; футболисту капитану 1-й сборной ЛПИ, занятия спортом, как видно, не были помехой. Первым и в учебе, и в спорте и должен быть настоящий спортсмен.

Хороший пример молодежи показывает секретарь бюро ВЛКСМ В. Иванов: в его зачетной книжке только хорошие и отличные оценки.

Однако на факультете есть и

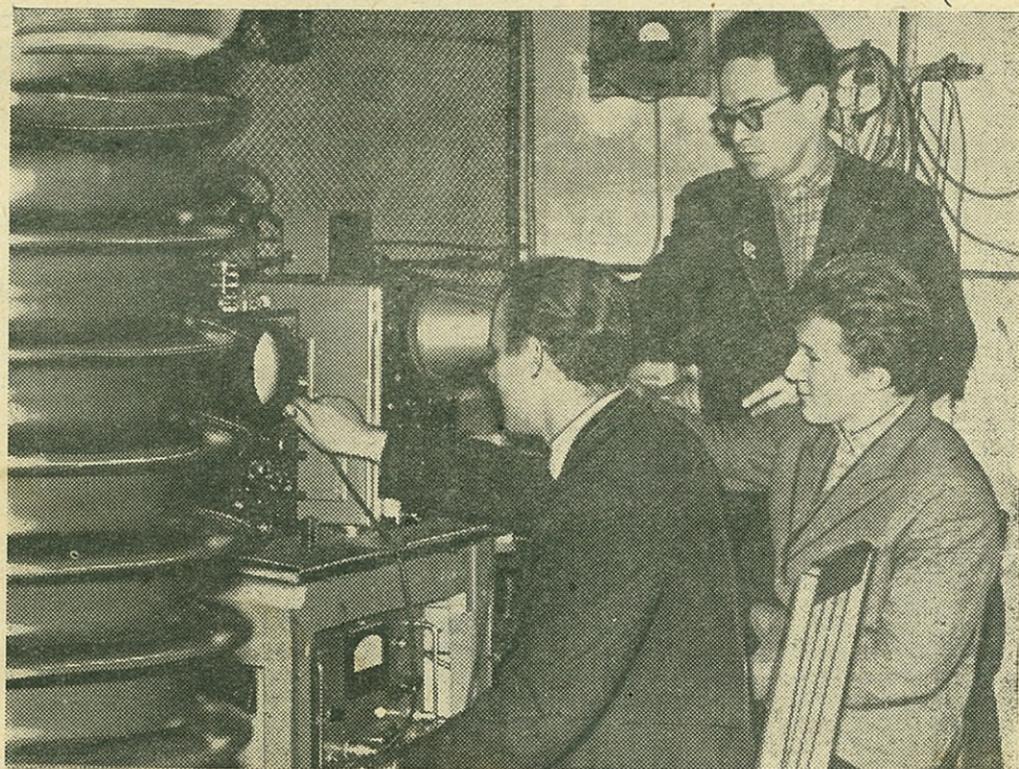
такие студенты, которые не могут с начала учебного года распределить свое время и сочетать учебу с общественной работой, с занятиями спортом. Туго им теперь приходится. Эти слова целиком относятся к второкурсникам. Сессию они сдают неважно. На курсе более 30 студентов имеют неудовлетворительные оценки.

В группе 262 не имеют троек лишь три студента: М. Ландау, А. Дадимов, Петтинен.

Хорошо сдают экзамены активные спортсмены И. Попов (гр. 264), член 1-й сборной команды ЛПИ по ручному мячу, В. Баранюк (гр. 264), хороший баскетболист, и многие другие.

Сессия еще идет, сдана лишь часть экзаменов, поэтому есть возможность наверстать упущенное.

С. ГУСИНСКИЙ



НА СНИМКЕ: младший научный сотрудник Г. Лысаковский (стоит), дипломанты О. Шилин и А. Контарович у приборов. Фото студента В. Мадеева

го малоиндуктивного конденсатора с весьма малыми потерями в разрядном режиме.

Применив в конденсаторах фторопластовую пленку, Шилин произвел ряд расчетов индуктивности различных вариантов конструктивного выполнения конденсаторов. Окончательно выбранный вариант конденсатора удовлетворя-

ет почти всем требованиям, поставленным перед будущим инженером.

Проведенная дипломантами работа была тесно связана с производством конденсаторов, существующим на базе лабораторий ЭС и ТВН. Ряд решений был проверен экспериментально путем создания образцов конденсаторов

согласно выполненному проектированию. Значительную помощь дипломантам в работе оказал младший научный сотрудник Г. Лысаковский. Пожелаем будущим инженерам успешной защиты и творческих успехов в их трудовой деятельности.

Г. КУЧИНСКИЙ

## О работе студентов на кафедрах

НА НАШЕМ физико-металлургическом факультете, как и на других факультетах, организовано студенческое научно-техническое общество, но, к сожалению, результатов его деятельности почти не видно. Это объясняется прежде всего низкой активностью и отсутствием у студентов интереса к работе на кафедрах. Однако известно, что научная работа помогает каждому глубже познать свою специальность и способствует лучшему усвоению читаемого курса лекций. Студенты IV и V курсов проводят такую работу на кафедре металловедения.

Под руководством преподавателя кафедры пластической обработки металлов В. Д. Рому, студенты В. Михайлов, Е. Сосенушкин, И. Прогер и др. (все из гр. 464) ведут исследования, заслуживающие серьезного внимания. Тема их работы: «Легирование алюминиевых бронз тугоплавкими компонентами (металлами)».

Эти товарищи пришли на кафедру на III курсе и за период своей работы добились определенных успехов. Внедряют легированные бронзы можно хоть сейчас на заводе «Экономайзер».

В работе кафедры очень активно участвуют также студентки 564-й группы Севастьянова и Гинсбург. У ребят бывают и трудности: не хватает материалов, оборудования. Старшие товарищи, конечно, должны оказывать им возможную помощь.

Сейчас на IV курсе читаются лекции по специальности. Лучший метод закрепления знаний, полученных на лекциях, — применение их на практике. И поэтому хочется верить, что с начала будущего семестра многие (особенно студенты IV курса) подключатся в работе кафедр.

**Ю. ВОРОБЬЕВ,**  
председатель совета СНО ФМетФ

## ЛЮДИ ПРОСТУЖАЮТСЯ

КАЖДЫЙ год с наступлением зимы условия работы в большом зале высоковольтного корпуса и в зале импульсных испытаний нового корпуса становятся совершенно нетерпимыми. Особенно плохо в этом году. Температура в первом зале колеблется в зависимости от ряда обстоятельств от 5 до 13 градусов при почти стопроцентной влажности. Еще хуже во втором: здесь в январе температура вообще не поднималась выше 5 градусов.

Основная причина такого положения — периодические аварии котлов, насосов, канализации, а также не круглосуточная топка этих залов, а лишь в дневную смену. Вот почему температура в начале рабочего дня в большом зале и составляет 5—7 градусов, а в зале импульсных испытаний 0—2 градуса.

Бесконечные обращения в ОГМ и жалобы инженерам по технике безопасности остались безрезультатными.

Администрация ЛПИ обязана принять меры к созданию нормальных условий работы в этих помещениях, потому что портятся оборудование, срываются важные работы и, самое главное, люди, работающие в этих условиях, систематически простужаются.

По поручению собрания профгруппы высоковольтных импульсных испытаний: **Г. КИЧАЕВА, Н. НИКОЛАЕВСКАЯ, В. ПЕТРОВ**

# ОБ ОДНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАГАДКЕ

В НАСТОЯЩЕЕ время специалисты любых областей не могут обойтись без серьезного изучения физики, лежащей в основе многих наук. Именно поэтому понятен тот острый интерес, который всюду проявляется у нас к различным физическим проблемам. Этот интерес особенно велик среди учащейся молодежи. Однако пытливых людей влечет не только освоенное, но и, главным образом, то, что еще не раскрыто силами науки.

Долгое время среди мировых загадок находились — результаты опытов Майкельсона. Дело в том, что со времен Декарта ученые стремились разгадать свойства мировой среды, так называемого «эфира». Что собой представляет этот «мировой океан», в котором беспрепятственно движутся планеты, звезды и галактики? Является ли он сам по себе совершенно неподвижным или участвует в движении светил (планет)? Наблюдения и опыты давали на этот счет противоречивые результаты.

Наконец в 1881 году Майкельсон, разработав особо чувствительный прибор (интерферометр), попытался точно и строго ответить на вопрос, увлекается ли «эфир» Землю при ее движении вокруг Солнца или же она мчится сквозь неподвижную среду? В последнем случае на ее поверхности должен был существовать «эфирный ветер». Оказалось, что эти и последующие опыты дали отрицательный результат, т. е. они не обнаружили «эфирного ветра». Как же, в конце концов, была ре-

шена загадка «эфира», который (согласно различным опытам) мог якобы увлекаться, полувлекаться или вовсе не увлекаться движением светил (планет)? Эта загадка была решена Эйнштейном.

Он пришел к смелому выводу, что «эфир» вообще не существует и поэтому, конечно, нельзя обнаружить то, чего нет («эфирного ветра»). Тем не менее в дальнейшем выяснилось (опытом Лэмба), что

среды, к чему был вынужден прийти Эйнштейн.

Давайте обсудим следующий пример. Пусть имеются два вагона, причем один из них в безветренную погоду быстро движется, а другой стоит на месте, но обдувается сильным ветром. Спрашивается: в какую сторону отнесет предмет (скажем, футбольный мяч), если его в том и другом случае выбросить из окна вагона? Хотя в обоих случаях

«эфирного ветра». Считалось, что возникший в результате движения Земли «ветер» будет воздействовать на свет (световые волны) так, что при повороте прибора в нем должны смешаться интерференционные полосы. Но фактически в самой среде никакого «ветра» нет, поэтому нельзя обнаружить и его влияние на «смещение» световых волн, распространяющихся в пространстве.

Кстати, сам Майкельсон прямо отождествлял свой опыт с поведением гребца, плывущего по течению или против течения реки. В этом случае, действительно, поток среды мог бы заметно воздействовать на предмет, движущийся в том или другом направлении относительно потока. Однако подобного рода ситуации, как только что было отмечено, не существовало в опытах Майкельсона. В пространстве, в котором двигался прибор, особенно принимая во внимание его относительно малую скорость — всего 30 км/сек. — не было и не могло возникнуть ожидаемого потока среды, и именно поэтому опыты Майкельсона показали то, что должны были показать, — отсутствие «эфирного ветра». Тем самым можно восстановить важное понятие среды и повторить слова Д. И. Блохинцева, который сказал: «...то, что мы считали пустотой, на самом деле является некоторой средой. Назовем ли мы ее по-старинному «эфиром» или более современным словом «вакуум», от этого суть дела не меняется».

**Профессор Т. ЛЕБЕДЕВ**

Я считаю, что в нашей газете, обслуживающей многотысячный коллектив студентов, полезно время от времени ставить такие научные вопросы, которые еще не находят полного объяснения. Очень часто мы, преподаватели, создаем у студентов иллюзии, что «все ясно», и тем самым не возбуждаем у них интереса к не решенным еще проблемам.

В своей заметке «О расширении научного кругозора студентов» (см. газету «Политехник» от 28/1 1960 г.) я писал: «Если студент не будет в достаточной степени осведомлен о спорных и не решенных

еще вопросах, то у него не возникнет желания размышлять над этими вопросами, для него каждый предмет будет казаться «ясным и простым», в то время как жизнь и практика в полной мере потребуют от него научной бдительности и пыливости».

Я и сейчас придерживаюсь того же мнения.

Именно поэтому прошу редакцию газеты «Политехник» рекомендовать к опубликованию мою очередную заметку «Об одной физической загадке», которая имеет общенаучный интерес.

**Т. ЛЕБЕДЕВ**

мировую среду, в том или ином аспекте, все же необходимо признать. В результате решенная, казалось бы, задача вновь приобрела свое неясное значение. Как быть? Но что, если предположить, что опыты Майкельсона (и другие аналогичные опыты) вообще не были приспособлены к тому, чтобы обнаружить «эфирный ветер»? В этом случае можно было бы избежать отрицания

стенки вагона омываются ветром, все же в первом случае мяч упадет «вперед», т. е. по ходу вагона, а во втором — «назад», т. е. по движению потока воздуха (ветра).

Не трудно понять, что в первом случае во внешней среде вообще нет какого-либо «ветра», способного увлечь выброшенный из вагона предмет (мяч). Это в полной мере перекликается с опытами Майкельсона по обнаружению

По материалам «Политехника»

## «Наставник юношества»

В № 38 газеты «Политехник» за 1962 год была опубликована заметка «Наставник юношества», в которой критиковался студент вечернего факультета Владимир Кюмарный.

Зам. декана вечернего факультета

Ю. И. Цыцурин в ответ на заметку сообщил редакции, что студенту группы 194/1 В. Комарному за недостойное поведение на вечере отдыха в институте объявлен выговор по факультету.

## Недостатки устраняются

В № 1 «Политехника» от 10 января 1963 года было опубликовано открытое письмо бригады бригады коммунистического труда столяров В. Киришина старшему инженеру нашего института Н. П. Прудникову.

В письме отмечался ряд недостатков, которые мешают нормальной работе в столярной мастерской.

Ответ на это критическое пись-

мо от Н. П. Прудникова к нам еще не поступил, но мы решили поинтересоваться, что же изменилось за это время.

На наши вопросы автор письма В. Киришин ответил, что письмо, опубликованное в газете, очень помогло: все отмеченные недостатки в настоящее время активно устраняются и в ближайшее время, видимо, будут целиком устранены.



На снимке: схватка двух борцов-самбистов. Фото студента Ю. Подвысоцкого.

## Новые газеты и журналы

В киоске «Союзпечать» при ЛПИ увеличено число газет и журналов на английском, немецком, французском и испанском языках.

Итак, покупайте: «Дейли уоркер», «Нью Эйдж», «Юманите», «Либерасьон», «Марксизм ревью», «Канадиан трибьюн» и другие.

На снимке: в киоске главного здания. Фото студента А. Башкарева.

Редактор **И. ЛЕБЕДЕВ**

М-26743 Заказ № 83  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57