

Больше внимания проблемным лабораториям

В решениях XX съезда Коммунистической партии подчеркнута огромная роль высших учебных заведений в техническом прогрессе страны. В технических вузах работает целая армия ученых-исследователей, успешно двигающих вперед науку. Плоды научно-исследовательской работы ученых весомы. У нас впервые в мире создана межконтинентальная баллистическая ракета. В космосе — второй искусственный спутник Земли. Наши ученые и производственники воочию доказали, что советская наука и производство — самые передовые в мире.

Вместе с учеными страны напряженно трудятся ученые нашего института. Для этого созданы все условия. Только в прошлом году государство отпустило свыше 7 миллионов рублей на создание пяти проблемных и четырех опорных лабораторий. Наиболее успешно обстоит дело с вводом в эксплуатацию нового оборудования по лаборатории виброизмерений (проф. А. И. Лурье), электроизмерений (проф. Е. Г. Шрамков), счетно-решающих машин (проф. Т. Н. Соколов), цветной металлургии (проф. Ю. В. Баймаков), технической электроники и полупроводников (проф. Л. Н. Добрецов). Ввод нового оборудования способствовал в значительной степени в этих лабораториях выполнению плана научно-исследовательских работ 1957 года.

Особенно следует отметить инициативу кафедры проф. Т. Н. Соколова. Эта кафедра не ждет настройщиков счетно-решающих машин и, не теряя времени, производит наладку и освоение новой техники.

Однако ввод оборудования в действие кое-где тормозится. Это мешает началу исследований, следовательно, выполнению в срок научной тематики. Так, лаборатория турбиностроения получила в начале прошлого года 26 ящиков с оборудованием на сумму 350.000 рублей. Ящики же до последнего времени находились под открытым небом. Есть угроза порчи оборудования. В лаборатории компрессорных машин до сих пор не установлен дизель-компрессор. В лаборатории обработки металлов в течение года не пущен в эксплуатацию пресс, установленный на газовом заводе: отсутствует деревянная перегородка, изолирующая пресс от угольной пыли.

Все эти недостатки мешают развертыванию научных исследований. В чем же причина? Она в том, что установку нового оборудования для проблемных лабораторий тормозит крайне медленное выполнение работ отделом главного механика (начальник т. Прудников) и ОКСа (начальник т. Колесникова). До сих пор также ОКС слабо осуществляет контроль за выполнением подрядными организациями строительных и монтажных работ по высоковольтному корпусу.

Имеются случаи, когда новое оборудование выдается лабораториям без учета того, сумеют ли они быстро ввести его в строй. Так получилось с лабораторией ТВН. Выданные двигатели до сих пор бездействуют, тогда как в лаборатории электростанции они были бы уже пущены.

Ряд лабораторий недостаточно продуманно подходил к составлению заявок. Например, лабораторией турбиностроения было заявлено крупногабаритное оборудование — турбогенератор, от которого впоследствии вынуждены были отказаться. Так случилось и с дефектоскопом, который оказался ненужным; лаборатория электроизоляции заказала две импортные термокамеры, а затем от них отказалась. Опорной лабораторией технической электроники было получено явно устаревшее оборудование, которое не соответствовало задачам сегодняшнего дня.

Далеко не благополучно обстоит дело и с хранением прибывающего оборудования на центральном складе. Складские помещения явно не приспособлены к хранению уникальных приборов; зачастую они лежат на полу в местах повышенной влажности и загрязненности.

Надо, чтобы дело организации оборудования проблемных лабораторий было делом не только самой лаборатории, но и ОГМ и ОКСа, отдела снабжения и бухгалтерии.

В 1958 году ученым ЛПИ предстоит провести большие и напряженные работы по выполнению научных проблем. Вот почему необходимо оказывать все больше и больше внимания проблемным лабораториям, постоянно заботиться о скорейшем вводе их в строй, заблаговременно устранять недостатки.

НАШИ ПЛАНЫ

На семь лет вперед

На заседании Ученого совета института, состоявшемся 13 января, обсуждался перспективный план развития вуза на 1959—1965 годы. С докладом по этому вопросу выступил заместитель директора института по научной работе профессор С. В. Усов.

Профессор С. В. Усов отметил, что в перспективном плане, прежде всего, должны быть отражены новые и новейшие направления развития науки и техники. Комиссия по составлению этого плана должна была наметить план подготовки специалистов, план научно-исследовательской работы и капитального строительства на 7 лет.

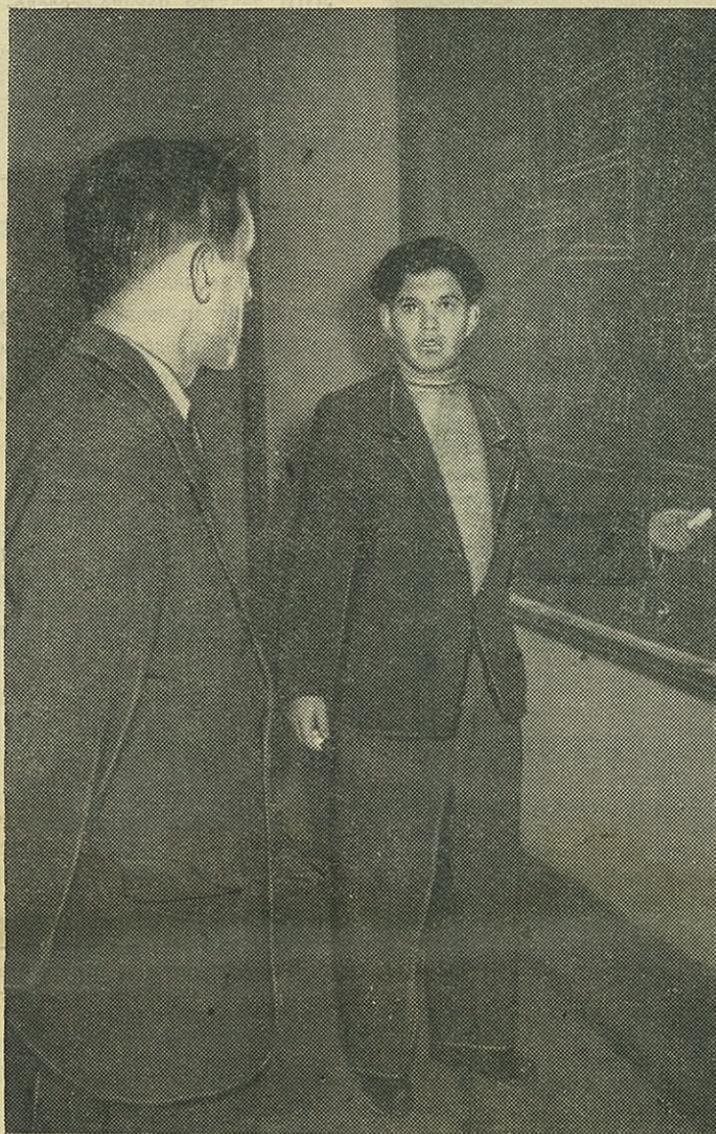
Определяющим для составления плана является студенческий контингент. Комиссия при всех расчетах исходила из контингента в 9 тыс. человек, а не 12 тыс.

Далее докладчик сказал о том, что почти ни один факультет не отразил в заявках новые специальности. Правда, в рамках старых специальностей некоторые факультеты кое-что сделали. Так, гидротехнический факультет запланировал специальность — строительство атомных электростанций; электромеханический — две специальности — атомные электростанции и мощные электромагнитные ускорители; энер-

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 2 (1645) Понедельник, 20 января 1958 года Цена 20 коп.



Зимняя сессия всколыхнула спокойную и размеренную студенческую жизнь.

Если первокурсники еще только чувствуют ее приближение и усиленно к ней готовятся, то студенты старших курсов вступили в самую страдную пору. У них экзамены в разгаре.

Большое напряжение в эти дни и на вечернем факультете. Студенты — производственники вот уже более двух недель сдают экзамены, и сдают неплохо. Преобладают отличные и хорошие оценки. Порадовала экзаменатора, например, 532-я группа, сдавшая экзамены «Насосы». Из двенадцати студентов восемь получили пятерки и четверки.

Как показывают первые результаты экзаменов, многие студенты вечернего факультета учатся прилежно, серьезно. К ним относятся Е. М. Морозов, Г. К. Богомолов, А. Б. Очаковский и многие другие.

А. Б. Очаковский работает старшим техником конструкторского бюро Металлического завода. Уровень технических знаний, которыми он обладал до недавнего времени, не удовлетворял молодого человека, его тянуло к новым знаниям.

Прошло немного времени. Сейчас Очаковский — студент пятого курса. Сессия не застала его врасплох. Первых два экзамена он сдал с хорошими результатами.

* * *

На снимке: доцент И. Г. Мансырев принимает у студента 541-й группы вечернего факультета А. Б. Очаковского экзамен по курсу «Металло-режущие станки».

Фото Е. ФИЛИПЧЕНКО

гомашиностроительный — авиатурбостроение и гидропередачи.

Новое содержание, связанное с реактивными двигателями и ракетной техникой, запланировал физико-механический факультет. Металлургический факультет указал в заявке новые специальности — вакуумная металлургия, обработка пластмасс давлением, радиотехнический — счетно-решающие машины. Механики и экономисты не предложили новых специальностей.

Как отметил докладчик, в нашем институте есть все возможности гораздо шире отразить новую технику в таких вопросах, как мирное применение атомной энергии, ядерная энергетика, ракетно-реактивная техника, новые металлы и т. д. На электромеханическом факультете следует подумать о новых специальностях по автоматике и телемеханике, электрическим измерениям. Организовать новые специальности на ряде кафедр мог бы и энергомашиностроительный факультет.

Следующий раздел плана — научная работа. Новым направлением на радиотехническом факультете являются исследования в области физики электроники, физики полупроводников, физики диэлектриков и полимеров, математических машин и радиофизики. Физико-механический факультет предполагает заниматься проблемами ядерной физики, физики изотопов, физики полупроводников и диэлектриков, гидроаэродинамики реактивных двигателей, аэромеханики и

аэрофизики ракет, проблемой вибраций, комплексным использованием топлива.

Ученые металлургического факультета будут решать вопросы сверхчистых металлов, вакуумной металлургии, жаропрочных сплавов и другие научные темы. 17 проблем выдвинул механико-машиностроительный факультет, в том числе научные основы прочности и пластичности, обработка жаропрочных сплавов и другие.

20 проблем будут решать ученые электромеханического факультета. 17 — энергомаша. Слабый материал представил гидротехнический факультет.

Что намечается сделать по капитальному строительству в период с 1959 по 1965 год? Запроектировано дополнительно получить 28 тыс. квадратных метров площади. Планируется полное окончание работ по высоковольтному корпусу к 1960 году и строительству нового корпуса на 3,8 тыс. квадратных метров для физико-механического факультета с вводом в строй в 1962 году. Комиссия вновь ставит вопрос о сооружении также нового энергокорпуса на 12 тыс. квадратных метров к 1965 году для энергомашиностроительного, механико-машиностроительного и электромеханического факультетов. Для радиотехнического и физико-механического факультетов предполагается надстроить пятые этажи в первом и втором корпусах к 1961 году. Ставится вопрос о расширении путем при-

строек механического павильона для кафедр электрических машин, сопротивления материалов и технологии машиностроения с вводом в 1963 году. Предполагается в 1960 году построить физкультурный павильон и к 1962 году добавить 1800 квадратных метров фундаментальной библиотеке.

По жилищному строительству планируется строительство жилого дома на 75 квартир в 1959—1960 гг. и в последующем еще двух по 50 квартир каждый. Кроме этого, в период до 1965 года предполагается построить городок ученых, состоящий из 10—16-квартирных коттеджей.

В разделе культурно-бытового и хозяйственного строительства, намечается сооружение пионерского лагеря на 300 мест, первая очередь в 1959 году, вторая — в 1963 году, студенческий клуб на территории института на 25 тыс. квадратных метров в 1965 году, студенческая столовая на 400 мест в 1965 году, гараж и мастерская в 1962 году, механическая прачечная в 1960 году.

Вся эта программа строительства, рассчитанная на 7 лет, требует больших затрат (свыше 120 миллионов рублей).

Присутствовавшие на заседании Ученого совета горячо обсуждали семилетний план развития института. Академик М. П. Костенко, профессор Е. Г. Шрамков, Т. А. Лебедев, П. Д. Глебов, А. В. Донской и другие товарищи внесли ряд ценных дополнений и замечаний.



ГТУ в энергетике

Кафедра турбиностроения в последние годы выполнила ряд исследований, посвященных выяснению технических свойств газотурбинных установок. Эти установки обладают весьма существенной особенностью — возможностью многочисленных вариаций схемы действия.

Учитывая возможность существенного усложнения структуры газотурбинных установок, важно создать методику расчета и проектирования сложных схем, при помощи которой было бы возможно получать такие объективные характеристики установок, как, например, оптимальные параметры для работы установки, параметры установки при переменных режимах ее эксплуатации. Ряд работ кафедры, посвященных этой задаче, позволил сформулировать теоретические основы расчета сложных схем при помощи применения линеаризованного анализа, как средства решения статических задач.

Новая методика расчета дала возможность осуществить анализ сложных схем газотурбинных установок, интересовавших промышленность.

В литературе и практике турбиностроения известны многие схемы газотурбинных установок, но их технико-экономические показатели часто оказываются недостаточно высокими. Поэтому необходимо продолжать изыскания в области усовершенствования схем установок. Кафедра турбиностроения совместно с кафедрой теоретических основ теплотехники выполнила специальные исследования.

В результате оказалось возможным рекомендовать вниманию промышленности новые схемы. К таким схемам относятся газотурбинные установки с возвратом в цикл части рабочего тела и установки с вводом в газовый поток водяного пара, полученного в котле-утилизаторе. Каждая из этих схем имеет свою область вероятного применения. Так, за счет применения возврата в цикл части рабочего тела можно получить газотурбинные установки мощности 50.000 квт, состоящие из оборудования, применяемого

ныне для мощностей в 25.000 квт.

Ввод некоторого количества пара в газовый поток позволяет также увеличить мощность установки на 30—40 процентов при заметном снижении затрат на ее оборудование.

Весьма важным для обеспечения надежной работы газотурбинных установок является усовершенствование их динамических свойств при помощи надлежащей системы автоматического регулирования. Коллективом кафедры турбиностроения разработаны новые технические решения, основывающиеся на применении дополнительных «исчезающих» импульсов по нагрузке.

Термин исчезающего импульса присвоен своеобразной схеме регулирования, разработанной на кафедре для компенсации внутренних аккумуляторов, существующих в газотурбинной установке.

Современное состояние турбиностроения позволяет считать безусловно целесообразным применение газотурбинных установок в определенных областях энергетики нашей страны. В первую очередь это относится к установкам с умеренными мощностями до 50.000 квт, где должно применяться жидкое или газообразное топливо. В зависимости от условий эксплуатации могут быть рекомендованы схемы с высокими технико-экономическими показателями. При этом пока имеются в виду умеренные начальные температуры газов перед турбиной порядка 700°C.

По мере развития металлургии должны появиться более дешевые жаропрочные материалы, что позволит повысить начальные параметры. Этому же будет способствовать создание работоспособных конструкций охлаждаемых роторов газовых турбин. Вместе с появлением этих новых технических достижений будет расширяться и область распространения газотурбинных установок в энергетике.

С. КАНТОР,
профессор, заведующий кафедрой турбиностроения

ИСТОРИЧЕСКИЙ XX съезд КПСС наметил широкие перспективы дальнейшего развития технического прогресса в нашей стране, обязал советских ученых еще более активизировать свою помощь народному хозяйству, непрерывно вооружать нашу промышленность новейшими достижениями в области науки и техники.

Выполняя эти указания партии и правительства, в ЛПИ ведутся научно-исследовательские работы по созданию прецизионного вибростенда.

Существующие вибростенды не отвечают растущим техническим требованиям отечественной промышленности.

Коллективы кафедр динамики и прочности машин, электрических машин и электрических измерений под руководством доцентов В. В. Покровского, С. Б. Васютинского и ассистента М. М. Фетисова приступили к созданию нового вибростенда с учетом возросших требований. Новый, прецизионный вибростенд будет мощнее прежних и рассчитывается на испытание приборов и узлов машин при высоких частотах колебаний.

Стремления работников кафедр сводятся к тому, чтобы основной объем научных работ завершить в 1958 году. В настоящее время даны технические задания заводам «Большевик» и «Электросила» им. С. М. Кирова, в тесном сотрудничестве с которыми кафедры создают новый вибростенд.

На снимке: доцент С. Б. Васютинский проводит научно-исследовательские работы на макете вибростенда.

Фото Е. Филипенко

В НАШИХ ЛАБОРАТОРИЯХ

В интересах Родины

Ценный вклад в промышленность

В течение последних лет кафедрой электроизмерительной техники под руководством профессора Е. Г. Шрамкова работала над

задачей повышения точностей измерения параметров вибраций.

Доцент лаборатории физико-технических измерений П. В. Новицкий, научные работники А. Н.

Гуторова, И. А. Зограф и другие создали еще в прошлом году новый измерительный прибор, который с успехом удовлетворяет запросы промышленности.

За образцовые показатели

Коллектив кафедры «Динамика и прочность машин» в течение ряда лет успешно ведет научные исследования, проектирование и разработку методов расчета оборудования.

Старший научный сотрудник И. Б. Бергер, инженер Б. И. Мальцев и ассистент Ю. А. Иовлев добились высоких результатов в своем творческом труде, досрочно и с отличным качеством

закончили расчеты и проектирование двух тонзо-акселерометров повышенной чувствительности.

За работу эти товарищи премированы.

НАГРАДА ЗА ТРУД

Более двух тысяч комсомольцев-политехников участвовало прошедшим летом в мелиоративных работах на Карельском перешейке.

Недавно Исполнительный комитет Ленинград-

ского областного Совета депутатов трудящихся наградил почетными грамотами комсомольские организации 13 вузов города. В числе их и комсомольская организация нашего института.

КАССОВЫЕ аппараты, существующие в настоящее время, не удовлетворяют техническим требованиям. Они сложны и дороги в изготовлении, имеют большое количество деталей.

Группа научных сотрудников кафедры автоматики и телемеханики под руководством профессора Б. И. Доманского разрабатывает образцы многосекционных контрольно-кассовых аппаратов с применением ферритов и полупроводников.

Новый аппарат будет более простым в изготовлении, более надежным в работе и даст возможность дистанционного контроля. В процессе исследований ученые определяют возможность дальнейшего применения схемы нового аппарата в различных отраслях автоматизации и учета, а также в малых счетно-решающих устройствах. Арифметические и запоминающие устройства нового кассового аппарата изготовлены по метрическим схемам их ферритов.

Ассистент кафедры В. К. Захаров (ответственный исполнитель работы) вместе со старшим инженером Л. П. Афиногеновым, инженерами Р. П. Строгановым, К. А. Ивуду, младшим научным сотрудником Н. Д. Тренкиным прилагают усилия к тому, чтобы новый образец кассового аппарата отвечал всем техническим требованиям промышленности.

В этой работе большое участие принимают дипломанты и студенты старших курсов. Дипломант электромеханического факультета В. Ефремов участвовал в разработке макета аппарата. «Электрическая схема контрольно-кассовых аппаратов» — вот тема дипломного проекта В. Ефремова.

На снимках: вверху — младший научный сотрудник кафедры автоматики и телемеханики Н. Д. Тренкин настраивает схему контрольно-кассового аппарата; внизу — дипло-



мант В. Д. Ефремов (справа) обсуждает со своим научным руководителем инженером

К. А. Ивуду встретившийся трудный вопрос. Фото дипломанта В. Екимова

Партийная жизнь

Готовиться заранее

Выезд студентов института на целину был осуществлен в 1957 году впервые. Это накладывало серьезную ответственность на администрацию и на партийную организацию института. Нужно было учитывать и малый срок подготовки к поездке, и отдаленность района работы, а также условия работы на целине.

Работа по отправке студентов вторых и третьих курсов электромеханического факультета проводилась партийным бюро совместно с деканатом и бюро ВЛКСМ. За 4—5 дней сделано многое: подобраны преподаватели и назначен ответственный по факультету — член партбюро В. Ф. Бередникова, проведено собрание отъезжающих на целину, закуплена и распределена среди студентов спецодежда (ватники и резиновые сапоги), закуплены продукты, составлены списки отъезжающих, выдана стипендия, студенты были разбиты по вагонам, отрядам, бригадам, руководителями которых были назначены активисты-комсомольцы.

Разрешение на поездку давалось деканатом только успевающим студентам, всякие заявления и справки от тех, кто не мог выехать на уборку урожая, рассматривались зам. декана В. Г. Драниковым совместно с представителями партийной и комсомольской организаций.

Все это можно было успеть сделать в такой короткий срок благодаря тому, что партийному бюро и деканату была оказана самая деятельная помощь со стороны преподавателей тт. Ерыкалова, Куценко, Нолова и комсомольского актива — тт. Смирнова, Казачкова, Котовщикова и других.

Однако в организации отправки студентов были и недочеты. О них говорилось на открытом партийном собрании электромеханического факультета.

Начать с того, что списки студентов деканаты могли заготовить предварительно и отпечатать. Наличие готовых списков существенно облегчило бы нашу работу. Хозяйственная часть института (зам. директора Б. П. Бельтихин), зная о необходимости отправки студентов, могла бы не только договориться о закупке необходимой спецодежды, но и закупить ее еще летом, что, без сомнения, необходимо в дальнейшем и делать. Отсутствие спецодежды привело к тому, что часть студентов не успела ее приобрести. Дирекция и партком имели возможность своевременно связаться с Красноярским край-

комом партии и выяснить не только условия работы студентов, но и узнать точное распределение по районам и колхозам, а также договориться о встрече эшелонов представителями районных организаций на месте. В 1957 году этого не было сделано. В результате разбивку по колхозам пришлось делать в большой спешке. В ряде колхозов не было достаточного питания, поэтому продукты, закупленные нами в Ленинграде, оказались нужны.

Наконец, совершенно непродуманно была организована отправка студентов на вокзал из студгородка. Ощущался в первое время недостаток автомашин, не было составлено графика отправки по вагонам, что привело к совершенно излишней суете и нервозности. К сожалению, оказались необорудованными и многие вагоны, в них отсутствовали нары, бачки для питьевой воды, аптечки. Некоторые промахи допустили и мы на своем факультете. Так, например, оказалось, что после отъезда студентов мы даже не знали, сколько человек и кто поехал, кто был оставлен и почему, так как иногда разрешение остаться в Ленинграде или, наоборот, ехать нигде не фиксировалось. Поэтому мы не могли сразу привлечь к работе в институте всех, оставленных в городе.

Все это должно быть учтено и исправлено при последующих поездках.

В. ОРЛОВ,
заместитель секретаря партбюро ЗМФ

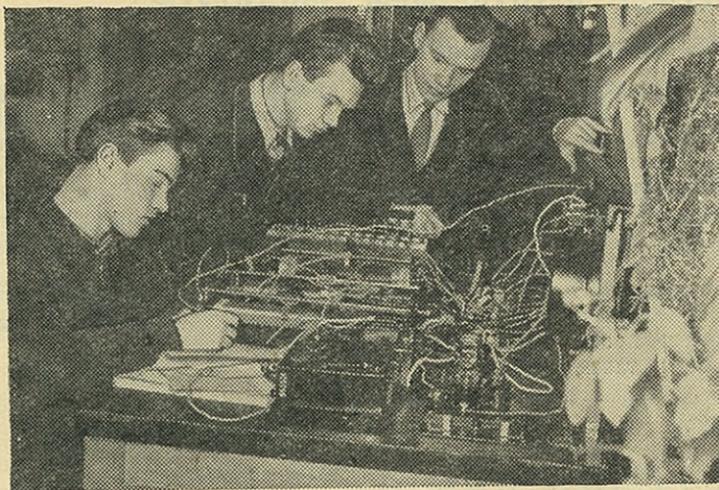
Из последней почты

«Оран» с ММФ

Новогодний номер «Механика» не порадовал своего взыскательного читателя ни содержанием, ни иллюстрациями. Слабые стихи, неудачные шутки, отсутствие хорошего и здорового юмора вызвали чувство досады.

А ведь редколлегия факультетской стенной газеты не раз доказывала, что она добросовестно справляется с очень важным и полезным делом, но на этот раз...

Кроме того, поразила читателя следующая небрежность. Под газетным заголовком написано: «ОРАН бюро ВЛКСМ, ПАРТНОМА и ПРОФНОМА (подчеркнуто нами) ММФ».



На снимке: студенты 424/2 группы А. Губинский, В. Соболев и В. Сивченко проводят лабораторную работу по ионным приборам. Фото студента П. Четкина.

Когда будут условия для работы?

В механическом корпусе в числе прочих находятся лаборатории электрической тяги и электронных и ионных приборов. Здесь проходят лабораторные занятия студентов специальностей «Электрический транспорт» и «Электрические машины», проводятся научно-исследовательские работы.

Студенты, преподаватели, научные сотрудники и обслуживающий персонал этих двух лабораторий в зимнее время из года в год вынуждены работать в совершенно ненормальных усло-

виях. Температура в помещениях +4 — +8°С.

Сотрудники лабораторий неоднократно обращались к заведующему теплохозяйством института в устной и письменной форме, указывая на ненормальность отопительного режима, приводящую к затруднению проведения учебного процесса в лаборатории. К сожалению, это не имело результатов, отопление лабораторий не улучшилось и до сих пор.

А. ХАРИТОНОВ,
мл. научный сотрудник

На экзаменах у гидротехников

На гидротехническом факультете сдают экзамены 18 групп пятого и четвертого курсов. Прочные и глубокие знания показали студенты 510/2 группы по курсам «Насос и насосные станции», «Использование водной энергии», «Водные пути». Отличные оценки по всем этим предметам получили С. Елсуфьев, Т. Крыжановская, И. Балада.

По трем курсам экзаменовалась 512-я группа. Все студенты, кроме одного, получили хорошие и отличные оценки.

Несколько слабее сдают экзамены группы четвертого курса. В 418-й группе нет неудовлетворительных оценок, а вот в 417-й группе студенты показали неглубокие знания, получили 5 неудовлетворительных оценок.

Рассказ

Первый день

ОДИН мой знакомый, окончивший Будапештский политехнический институт, рассказал мне эту историю.

— После окончания средней школы я сдавал вступительные экзамены в Политехнический институт. И в один прекрасный августовский день почтальон принес мне радостную весть: экзамены я выдержал, меня приняли.

Я тотчас же отправился в институт, хотя до начала занятий еще оставалось несколько дней. Но ты, наверное, поймешь меня,

мне просто не сиделось дома, хотелось сразу узнать все.

В институте я нашел доску объявлений, списал расписание, узнал фамилии профессоров, посмотрел аудиторию, где будет по расписанию мое первое занятие. Словом, узнал все, что было возможно с первого раза. Но домой идти я еще не хотел. Я испытывал радостное волнение, прохаживаясь по узким, длинным коридорам и широким просторным лестницам института. Ведь это храм науки, и я, «зелененький» человек, с аттестатом зрелости, через неделю начну открывать его тайны. И я даже боялся нарушить величественную тишину этого храма, словно боясь какого-то наказания.

Долго бродил я, разыскивая новые и новые витрины с выставленными деталями каких-то чудовищных машин и с фотографиями таинственных электрических схем.

Уже стемнело, когда, окончив свое первое знакомство с институтом, я собрался домой. Вдруг в конце коридора показались двое мужчин в белых халатах.

Ты ведь знаешь, — перебил свой рассказ мой знакомый, — у нас в институте профессора и преподаватели ходят в белых халатах.

Я не знал, но кивнул головой: теперь уже знаю.

— Так вот, продолжал он, — они шли медленно и были заняты серьезным разговором.

Я прижался к стене и мое во-

Помощь в работе

Как найти литературу по интересующей теме? С этим вопросом, как известно, сталкиваются и работники кафедр, и аспиранты, и студенты старших курсов.

Учитывая опыт работы с читателями, часто задающими такие вопросы, справочно-библиографический отдел фундаментальной библиотеки организует специальные занятия, цель которых — в очень краткий срок дать ответ на эти вопросы.

В конце 1957 г. по инициативе зам. директора по научной работе профессора С. В. Усова были организованы такие занятия для аспирантов. В каждой группе были проведены три занятия. Первая беседа была посвящена общим источникам библиографии по всем отраслям знания. Второе и третье проводились по профилю специальностей занимающихся.

Для усвоения материала были организованы практические занятия. Всего занимались 43 человека. Оживленные вопросы, заинтересованность участников занятий, увеличение обращений в справочно-библиографический отдел доказали полезность проведенных занятий.

Во многих втузах страны вводятся в настоящее время постоянный факультетский курс «Библиография в помощь научной и учебной работе», привлекающей все большее и большее число участников.

В условиях нашего института организация такого курса облегчается, во-первых, исключительно богатым комплектом справочно-библиографических пособий, имеющихся в фундаментальной библиотеке, а также большим количеством лиц, привлеченных к научно-исследовательской работе.

В. ДОБРОВА, М. ЧИРКОВА,
библиографы фундаментальной библиотеки

Незабываемая встреча

В ЯНВАРЕ 1925 г. я была избрана делегаткой от женщин села Высокотка Рудненского, ныне Сланцевского района нашей области, в город Лугу. Здесь в годовщину смерти В. И. Ленина состоялась конференция, посвященная заветам великого вождя. С докладом выступала Н. К. Крупская. Ее речь была проста и понятна, каждое слово запомнилось на всю жизнь.

Надежда Константиновна говорила о заветах В. И. Ленина, рассказывала, как нам, делегаткам, лучше вести разъяснительную работу в деревне, как облегчить труд матери-крестьянки.

Кроме этого, во время конференции Н. К. Крупская старалась поговорить с каждой из нас в отдельности. Она спрашивала, что сделано, интересовалась, какие трудности встречаются в работе, давала советы.

Для отдыха нам освободили смежную комнату. Мебели в ней не было никакой. Тогда по распоряжению Н. К. Крупской была принесена чистая соломка и разостлана на полу. Во время перерыва Надежда Константиновна брала кого-нибудь из нас под руку и шла с нами в эту

комнату. Все усаживались на солому и мы пели песни. Надежда Константиновна пела вместе с нами. Некоторые песни наш хор повторял по несколько раз...

Простота и душевность Н. К. Крупской на всю жизнь осталась у меня в памяти. По возвращении домой мне хотелось как можно больше сделать хорошего и обязательно так, как советовала Надежда Константиновна. Я создала актив из бедняков. Вместе с ними провела землеустройство, организовала первые в районе детские ясли. У нас работали кружки, читались лекции, проводились беседы.

Мне уже 65 лет. В последние годы я работала начальником караула в Политехническом институте. Сейчас партия и правительство обеспечили мне спокойную и счастливую жизнь, я — пенсионерка. Но до сих пор в моей памяти свежа встреча с замечательным другом, умным советчиком наших женщин Надеждой Константиновной Крупской.

М. ПЕТРОВА,
пенсионерка, член КПСС с 1927 года

тать. Я догадался, что это идут профессор и ассистент (это подтверждал их возраст). Они, наверное, только что закончили какой-то важный эксперимент, и сейчас... да, сейчас профессор растолкует своему удивляющемуся помощнику истинное значение проделанного... Да! Это так и есть! Но что? Что это за открытие!? Новый слав, в тысячи раз прочнее существующих, что даст возможность построить межпланетную ракету, или... или новый прибор, новый микроскоп, через который видны даже электроны, или... нет, я не знаю, что, но должно быть очень важное и очень полезное дело для всего человечества...

Я гордился, что оказался свидетелем такого потрясающего события и в то же время физически ощущал свое ничтожество перед этими служителями науки. Мне хотелось бы исчезнуть, испариться, но еще сильнее было мое желание узнать, что именно они открыли.

Но что бы мне ни хотелось, они уже почти поравнялись со мной, и я услышал следующие слова:

«...и знаешь (это говорил старший из них), на самой последней минуте, когда все уже стали расходиться, полусредний перехватил мяч, моментально передал в центр... защита не успела... и...»

Они скрылись за поворотом. А я остался неподвижным, как будто пораженный молнией.

Поль ЛАКАТОШ,
студент МФ

Вручение наград сотрудникам института

МЕДАЛЬ «В ПАМЯТЬ 250-ЛЕТИЯ ЛЕНИНГРАДА» ПОЛУЧИЛ 881 ЧЕЛОВЕК

На основании Указа Президиума Верховного Совета СССР от 16 мая 1957 года «Об учреждении медали «В память 250-летия Ленинграда» Исполком Ленинградского городского Совета депутатов трудящихся от имени Президиума Верховного Совета СССР награждает медалью «В память 250-летия Ленинграда» большое число работников нашего института.

Так, медали уже вручены сотрудникам электромеханического, механико-машиностроительного, радиотехнического и инженерно-экономического факультетов. Получили награды также

преподаватели, рабочие и служащие кафедр диалектического и исторического материализма, политической экономии, истории КПСС, русского языка, иностранного языка.

Всего награжден медалями 881 человек. Оставшимся товарищам по перечисленным факультетам и кафедрам в ближайшее время медали будут вручены.

В дальнейшем медалями будут награждены работники других факультетов и отделов, а также лучшие студенты.

В. БАДЯЛОВ

ОНИ ВАС ОБСЛУЖИВАЮТ



Путь книги

том числе из стран народной демократии и многих капиталистических стран. Вот и сейчас библиотекарь А. Вайштейн принесла почту — очередную посылку с английскими, американскими и французскими журналами (снимок № 1).

На снимке № 2 вы видите библиотекаря Маргариту Руденскую. Она всего год работает в библиотеке, но уже стала опытным работником. Через руки Маргариты прошли тысячи книг, поступивших в библиотеку. Все они учтены, на каждую составлена карточка, по которой читателю нетрудно будет найти нужную ему тему. Девушка работает с большим интересом. В этом году она для повышения квалификации готовится поступить в Библиотечный институт.

Из отдела комплектации большая часть научной и вся художественная литература поступает в основной отдел фундаментальной библиотеки. На снимке № 3 вы видите зав. отделом Н. С. Дружинину за просмотром поступивших книг.

А вот и сами читатели основного отдела! (снимок № 4). Его услугами пользуются преподаватели института и студенты старших курсов.

Наш объектив запечатлел тот момент, когда студент V курса физико-механического факультета А. Москалев (второй справа) и дипломант радиотехнического факультета П. Смирнов подают заявки на получение некоторых иностранных журналов. Ведь и курсовой проект, над которым трудится А. Москалев, и ди-



цированных библиографов. Но мало кому известен путь, который проходит книга, прежде чем попасть в руки читателей. Об этом мы и реши-



ли рассказать читателям в кратком фотоочерке.

Сердце библиотеки — отдел комплектации. Сюда каждый день поступают десятки книг и научных журналов, в

плотная работа П. Смирнова должны учитывать достижения зарубежной науки.

К. МИХАЙЛОВ,
студент

Фото студента И. Карасова

Внимание, объявлен конкурс!

Журнал «Всемирные студенческие новости» объявил конкурс на лучшее произведение литературы, изобразительного искусства и на лучшую работу о студентах и студенческом движении. Проводит конкурс «ВСН» 1958 года, редакция надеется познакомить читателей журнала с творчеством учащихся высших учебных заведений разных стран. Подробное объявление о конкурсе будет помещено в журнале «Всемирные студенческие новости» № 1 за 1958 год. Страницы 12—13 этого номера представляют собой рекламный плакат. Ниже публикуются правила конкурса «ВСН» 1958 года.

РАЗДЕЛЫ КОНКУРСА

Литература. Рассказы, стихи, пьесы, киносценарии и т. д. **Изобразительное искусство.** Живопись, рисунки, гравюры и т. п., архитектурные и другие проекты (или их фотографии на глянцевой бумаге размером не менее 13 × 18 см), а также фотографии скульптур, резных работ и т. п. **Фотография.** Отдельные фотографии, серии фотографий и репортажи, предпочтительно на глянцевой бумаге размером не менее 13 × 18. **Студенческое движение.** Статьи, репортажи, интервью, рассказы, повести, картины, рисунки, фотографии и т. п. о студентах и студенческом движении.

ПРАВИЛА УЧАСТИЯ

1. Ко всем работам должен быть приложен правильно заполненный купон участника конкурса. 2. Материалы, поступившие на конкурс, будут рассматриваться редакторами «ВСН», чье мнение будет считаться окончательным. Редакторы «ВСН» не имеют права вести переписку по вопросам конкурса. 3. Все работы, полученные до 17 декабря 1958 года, будут считаться поданными на соискание годичной

Памяти Отто Германовича Дитца

На 82-м году жизни скончался один из старейших профессоров нашего института, крупный ученый-геодезист профессор Отто Германович Дитц.

Доктор технических наук О. Г. Дитц родился 17 ноября 1876 г. в г. Вышний Волочек в семье мелкого служащего. Трудозную деятельность начал в 1894 г., работая на гидротехнических изысканиях в устье Дуная.

Окончив в 1900 г. военно-топографическое училище, а затем Академию генерального штаба и пройдя практическое обучение в Пулковской обсерватории, Отто Германович всецело посвятил себя научно-производственной и педагогической деятельности в области геодезии, астрономии.

Преподавательскую деятельность в ЛПИ он начал в 1910 году, а с 1925 г. до конца жизни был профессором и заведующим кафедрой гидротехнического факультета.

В 1919 г. О. Г. Дитц был привлечен к работам Высшего геодезического управления. Благодаря разностороннему опыту он внес большой вклад в постановку основных геодезических работ в стране. Разработанные им организация и методы базисных измерений имели широкое практическое применение и отражены в позднейших общегосударственных инструкциях и наставлениях. С 1927 г. О. Г. Дитц руководил построением сети опорных геодезических пунктов для разбивки сооружений Днепростроя. Затем занимался организацией геодезических работ при сооружении гидростанции на Свири, Туломе, Ниве, на Вуоксе и других реках. Участвовал в разбивках Беломорско-Балтийского канала.

Отто Германович был неутомимым ученым-новатором, и все его исследования заканчивались не только внедрением нового в производство, но и существенным вкладом в науку. Так, он впервые оценил значение фотограмметрии для съемки и картографирования страны и способствовал внедрению этого метода в производство. Он в 1910—1911 гг. предложил и внедрил в производство радио для определения географических координат точек местности. Отто Германович занимался исследованием и внедрением в практику точных измерений методом интерференции света. Под его руководством были построены компараторы для эталонирования 24 м мерных проволок: один для ЦНИИГАиК (в Москве), а другой для ЛПИ. Им опубликовано свыше 50 научных работ. В его статьях и ре-



фератах, изложенных в строго научной, сжатой форме, описаны наиболее современные методы различных видов геодезических работ и последние достижения геодезической науки и техники.

Написанный Отто Германовичем учебник «Геодезия для гидротехников» выдержал пять изданий, и МВО СССР утвержден в качестве основного учебника для строительных и гидротехнических специальностей.

Отто Германович был активным общественным деятелем; состоял действительным членом Географического и Астроно-геодезического общества и Общества по распространению политических и научных знаний. Он принимал активное участие в научных конференциях и съездах, был консультантом и экспертом многих проектно-исследовательских организаций и членом их научно-технических советов.

За долготелую и безупречную работу О. Г. Дитц был награжден орденом Трудового Красного Знамени и несколькими медалями.

Отто Германович с исключительной теплотой и сердечностью относился к студенческой молодежи. Многие его ученики, уже став инженерами, педагогами и научными деятелями, поддерживали с Отто Германовичем живую связь. Он радовался их успехам и переживал вместе с ними их неудачи.

Светлая память об Отто Германовиче всегда будет жить в сердцах его учеников, товарищей по работе и всех тех, кто его знал.

премии, даже в случае присуждения им месячной премии. 4. Работы не будут возвращены авторам, если на купоне не будет соответствующей пометки.

КУПОН УЧАСТНИКА КОНКУРСА

Ф.И.О., адрес, возраст, название вуза, подпись представителя студенческой организации и печать. Я желаю участвовать в конкурсе «ВСН» по разделу... В случае присуждения мне месячной премии я хотел бы получить (указать какую премию).



Примечание. Купоны участия конкурса могут быть напечатаны на пишущей машинке. Купоны могут быть заверены также администрацией.

ПРЕМИИ КОНКУРСА «ВСН» 1958 ГОДА

Первые премии: 1. Фотоаппарат 16 × 24 мм. 2. Фотоаппарат 6 × 6 см. 3. Электропроигрыватель. 4. Портативная пишущая машинка. **Вторые премии:** 1. Кинокамера 8 мм. 2. Ручные часы. 3. Фотоаппарат 16 × 24 мм. 4. Радиоприемник. **Третьи премии:** 1. Русская шкатулка, 2. Набор чертежных инструментов. 3. Теннисная ракетка. **Месячные премии:** 1. Китайская авторучка. 2. Чешский спортивный свитер. 3. Хрустальная пельница с эмблемой МСС. 4. Долгоиграющая пластинка. **Пощрительные премии:** 1. Репродукции работ Диего Ривера.

Все материалы на конкурс подавать в комсомольский отдел газеты «Политехник».

РЕДАКЦИЯ