

Программа КПСС — знамя борьбы за строительство коммунизма!



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 33 (1807)

Четверг, 19 октября 1961 г.

Год издания 48-й
Цена 2 коп.

В ЧЕСТЬ СЪЕЗДА ПАРТИИ

Готовясь достойно встретить XXII съезд КПСС, коллектив Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина с энтузиазмом включился в общенародное социалистическое соревнование, стремясь всемерно способствовать развитию народного хозяйства и дальнейшему росту технического прогресса нашей страны.

План хозяйственных научно-исследовательских работ за девять месяцев выполнен в объеме 2456,6 тыс. руб., т. е. на 100,3 процента.

Закончено 47 научных исследований. В том числе проведены исследования обратимых гидроагрегатов, определивших выбор параметров для Киевской гидроаккумуляторной электростанции. Разработана система высокотемпературного охлаждения двигателей внутреннего сгорания, внедренная на компрессорной станции мощностью 12.000 л. с. Разработаны и внедрены в промышленность самодействующие клапаны для быстроходных поршневых компрессоров. Создана кавитационная установка с напором до 100 м для исследования рабочих колес турбин Красноярской ГЭС.

Разработана и внедрена высокопроизводительная быстро-режущая сталь для обработки жаропрочных сплавов на НМЗ имени Ленина. Для Череповецкого металлургического завода установлена принципиальная возможность использования торфяного полукокса в агломерационной шихте.

Разработана конструкция и изготовлены датчики для регулирования влажности бумажного полотна. На 15 промышленных предприятиях внедрен термоэлектрический влагомер для экспрессного определения влажности дисперсных и волокнистых веществ. Разработан и внедрен на заводе «Светлана» прибор для испытания механических свойств проволоки.

Разработана методика расчетов экономической эффективности вариантов механической обработки деталей. Выполнена работа по проблеме пиковых электрических станций в энергосистемах СССР. Определена экономическая эффективность главных мероприятий по улучшению работы доменного цеха завода «Запорожсталь».

Разработана и внедрена в производство быстроходная крестомотальная машина. Разработан новый способ обработки лопастей колес центробежных насосов для НМЗ имени Ленина и других заводов. Разработана смазка для подшипника турбобура, увеличивающая в 15 раз его долговечность.

По заданию Череповецкого металлургического завода разработана техническая документация специализированной вычислительной машины для автоматизации доменного процесса.

Досрочно выполнена работа по определению требований к системе возбуждения генераторов Красноярской ГЭС. Разработана система программного управления прокатными станами завода «Красный выборжец». Исследованы динамические свойства бесколлекторных двигателей с возбуждением по двум осям.

Введена в строй лаборатория гидротехнических сооружений и гидроэнергетики площадью 700 кв. м, построенная силами коллектива гидротехнического факультета.

По генеральным договорам творческого сотрудничества на семилетие между коллективом института и коллективами заводов ЛМЗ, «Светлана», «Красный выборжец» ученые института оказывают конкретную помощь в деле внедрения новой техники, технологии и организации производства. Так, на заводе «Красный выборжец» решены вопросы использования отходов сплавов цветных металлов, разработаны экзотермические насадки для отливок из хромистых бронз. Совместно с заводом «Светлана» проведены работы по освоению безынерционной электрической печи.

Институтом организован университет науки и техники для инженерно-технических работников предприятий и сотрудников научно-исследовательских и проектных институтов Выборгского района. Учеными института на предприятиях и в организациях Ленсовнархоза прочитано свыше 300 лекций и докладов. Дано большое количество консультаций для работников промышленности.

В текущем году учеными института подготовлено к печати 53 учебных пособия и учебника. Опубликовано свыше 200 статей по различным отраслям науки и техники. Защищено и подготовлено к защите 4 докторских и 22 кандидатских диссертации.

В мае 1961 года совместно с учеными МВТУ имени Н. Э. Баумана проведена научно-техническая конференция по проблемным вопросам современной науки и техники.

Коллективом института оказывается существенная помощь сельскому хозяйству области. Построен скотный двор в совхозе «Осьминский» на 100 голов крупного рогатого скота.

Студенческой лекторской группой в колхозах и совхозах области и на предприятиях прочитано более 1500 лекций на общественно-политическую, аthenическую и естественно-научную тематику, даны концерты художественной самодеятельности.

Коллектив института приложит все силы для успешного решения задач развития отечественной науки и создания материально-технической базы коммунизма.



Тебе,

Двадцать второй!

Каждый завод, словно солдат,
Стал в единый грохочущий строй!

Это индустрии нашей парад,
Прими,
Двадцать второй!

Поля
урожайный снимают наряд,
Зерно наливное растет горой!
Это колхозной мощи парад,
Прими,
Двадцать второй!

Взорвал тишину
реактивных отряд,
Суда океан вспахали седой!
Это техники нашей парад,
Прими,
Двадцать второй!

Я знаю, что выше
всех дел и наград:
Сердца наши гордые
бьются тобой!

Зодчих Коммуны
миллионный парад

Прими,
Двадцать второй!

В. БОСЕНКО,
студент

СЛОВО ОТ ВСЕГО СЕРДЦА

— Как большой и радостный всенародный праздник встречают советские люди открывшийся сегодня в Москве XXII съезд нашей родной Коммунистической партии, — заявил секретарь парткома Н. П. Дворецкий, открывая 17 октября общепартийный митинг, посвященный началу работы XXII съезда КПСС.

Выступивший первым на митинге член-корреспондент АН СССР профессор Л. Р. Нейман подчеркнул, что нынешний партийный съезд открывает новую эпоху в истории всего человечества, впервые намечая конкретную программу строительства коммунизма в нашей стране.

О комсомольских подарках студентам-политехникам съезду партии взволнованно говорил студент Л. Бабко. Этому историческому событию комсомольцы решили посвятить массовый воскресник 22 октября, в котором примут участие тысячи студентов.

На трибуне руководитель

бригады, борющейся за звание коммунистической, Ф. А. Крауклис:

— Мы горды тем, — сказал он, — что в работе съезда строителей коммунизма принимает участие наш товарищ, простой рабочий человек, старейший коммунист токарь И. Г. Зилинский. Мы рады также сообщить, что коллектив объединенных механических мастерских успешно выполнил принятые на себя в честь съезда социалистические обязательства.

На митинге выступили также доктор физико-математических наук профессор Г. Ю. Джанелидзе, старший преподаватель кафедры истории КПСС Х. Я. Хабибулин, председатель профкома И. Х. Марокасов.

Участники митинга послали приветствие XXII съезду КПСС от коллектива института, в котором торжественно обещают отдать все свои силы для претворения в жизнь величественной программы построения коммунизма.



К XXII СЪЕЗДУ партии в лаборатории техники высоко-напряжений им. Горева сооружена и вступила в строй новая мощная испытательная установка — сетевой стенд для испытания высоковольтных выключателей на коммутационную способность (снимок внизу).

Современный высоковольтный выключатель, предназначенный как для производства переключений в энергосистемах, так и для локализации аварий путем отключения поврежденных участков сети, представляет собой сложный аппарат, разработка которого требует кропотливых испытаний и исследований опытных макетов и образцов при весьма значительных мощностях, соответствующих их значениям при коротких замыканиях в системах.

Для таких исследований еще в 1947 году в лаборатории ТВН по предложению профессора А. А. Горева был сооружен первый промышленный колебательный контур — установка нового типа, использующая для испытаний выключателей колебательный разряд конденсаторной батареи на реакторы. С тех пор на установке проведено много исследований и испытаний для ленинградских заводов «Электроаппарат», «Пролетарий» и др. В частности, разработаны новые, так называемые синтетические схемы, которые, синтезируя в процессе испытания два источника, один из которых обеспечивает ток в выключателе, а второй — напряжение на его зажимах, дают возможность испытывать выключатели при мощностях отключения, в несколько раз превосходящих действительные мощности испытательной лаборатории.

Таким образом удалось более чем в 10 раз увеличить фактическую мощность контура и испытывать выключатели на мощность в 2500 мвта.

Однако в настоящее время эти мощности уже недостаточны для постановки промышленных испытаний и не обеспечивают необходимой экспериментальной базы.

Поэтому лабораторией ТВН было выдвинуто предложение произвести коренную реконструкцию колебательного контура путем создания сетевого испытательного стенда, в котором могла бы осуществляться совместная работа сети 110 кВ системы Ленэнерго и контура. Это предложение получило поддержку завода «Электроаппарат» и Управления электротехнической промышленности Ленсовнархоза.

Все работы по проектированию, сооружению и наладке установки удалось провести в течение полутора лет. На 29-й подстанции Ленэнерго, расположенной недалеко от высоковольтного корпуса ЛПИ, сооружена выходная ячейка 110 кВ, а между подстанцией и корпусом проложена на металлических опорах линия 110 кВ, которая заведена непосредственно на испытательный стенд лаборатории ТВН. Большие работы проведены на самой испытательной площадке: сооружены распределительное 110 кВ, железобетонное здание испытательной камеры, кирпичное реакторное помещение, шинный мост и портал для переключения обмоток понижающих трансформаторов, смонтированы компрессорная установка, мотор-генераторы для питания цепей

вторичной коммутации и приводов выключателей, сложная система управления, защиты и сигнализации и т. д.

Проект новой установки разработан Энергопроектом Ленэнерго (главный инженер проекта Г. А. Ходот), а строительно-монтажные работы проведены трестом «Гидроэлектромонтаж» (руководители монтажных работ С. А. Лурье и Ю. В. Шполянский, строительные работы — С. В. Гусев).

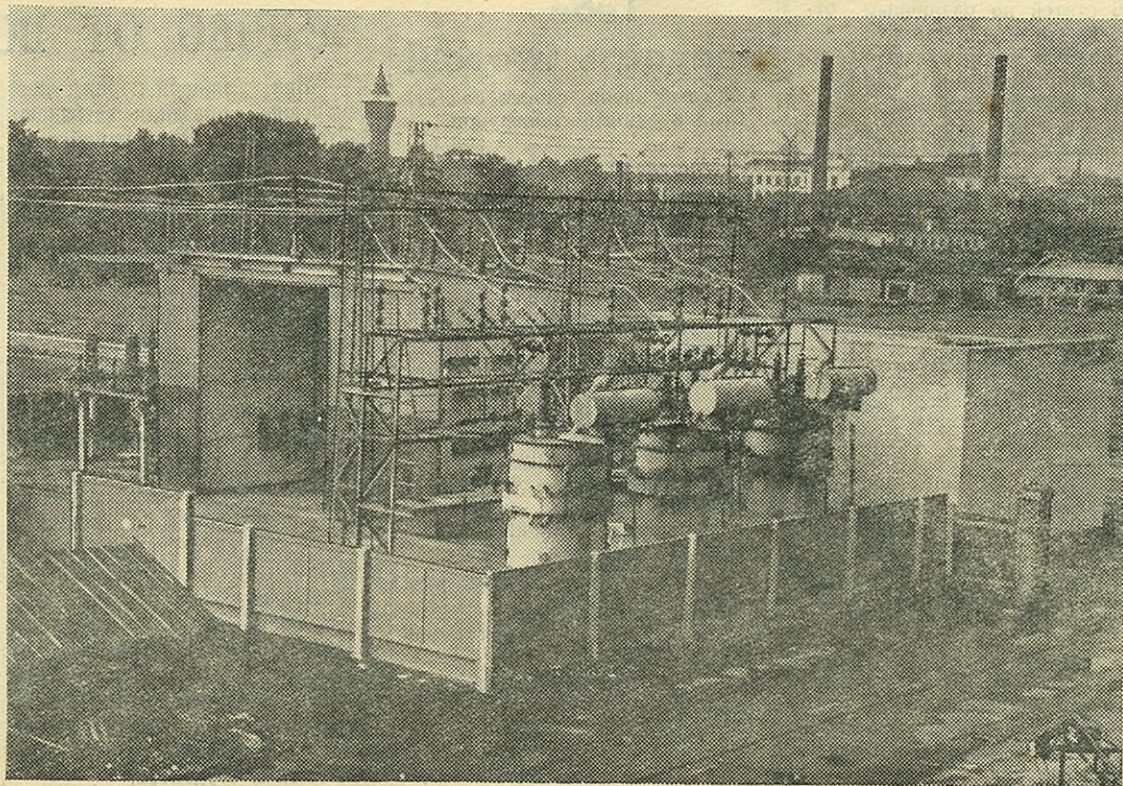
Много труда в строительстве установки вложили мастер Лейба, монтажники Гавров, Макаров, Самоходкин, Исаев, Белков.

Все работы по проектированию, сооружению и наладке установки проведены при непосредственном участии и техническом руководстве со стороны группы испытаний высоковольтных аппаратов лаборатории ТВН. Группа взяла на себя социалистическое обязательство обеспечить окончание строительства к XXII съезду партии. Обязательство выполнено досрочно: 7 сентября испытательная установка принята в эксплуатацию.

Большая работа проведена сотрудниками группы испытания аппаратов — старшим научным сотрудником, канд. техн. наук В. В. Капраном, старшим инженером Э. И. Янкусом, электромеханиками К. Н. Нарышкиным и В. А. Соколовым и лаборантом А. В. Голуб.

В течение последнего месяца проведен ряд пробных испытаний на новой установке; в частности, осуществлено искусственное короткое замыкание на шинах 110 кВ и на шинах 6 кВ (на вторичной стороне понижающих трансформаторов). В последнем случае получен ток короткого замыкания — более 30.000 ампер. Это дает возможность, используя сеть Ленэнерго в качестве источника тока, а колебательный контур как источник напряжения, испытывать на синтетической схеме выключатель на 110 кВ при мощности отключения до 6000 мвта. Реализация этой возможности — наша ближайшая задача.

В. НАШАТЫРЬ,
ст. научный сотрудник



КАФЕДРОЙ двигателей внутреннего сгорания совместно с Киевским управлением магистральных газопроводов и Укргипрогазом с 1954 года проводятся опытные работы по созданию промышленных систем высоко-температурного охлаждения газомоторкомпрессоров, устанавливаемых в качестве силовых агрегатов на компрессорных станциях магистральных газопроводов Советского Союза.

Успешное завершение работ, касающихся систем испарительного охлаждения газомоторкомпрессоров 10ГК-1, позволило Укргипрогазу разработать проекты ряда компрессорных станций с указанными выше компрессорами и системами охлаждения.

С 15 июля по 21 сентября 1961 года кафедра ДВС по договору с Харьковским управлением магистральных газопроводов совместно с Киевским управлением магистральных газопроводов производили пуск и наладочные испытания на первой в СССР компрессорной станции в г. Кроках с общей мощностью двигателей в 12.000 л. с., охлаждаемых с помощью системы испарительного охлаждения.



Все испытания завершены успешно, и с 21 сентября компрессорная станция введена в нормальную эксплуатацию. Новые системы охлаждения позволяют снизить стоимость сооружения компрессорных станций не менее чем на 30 процентов, дают значительное снижение эксплуатационных расходов, упрощают обслуживание силовых агрегатов, позволяют отпущать на сторону (тепличным хозяйствам, на отопление жилых массивов и другим) значительное количество неиспользовавшейся ранее теплоты.

Незначительные утечки охлаждающей воды из герметически закрытых систем испарительного охлаждения позволяют сооружать такие компрессорные станции магистральных газопроводов в безводных районах СССР. При этом непригодная для охлаждения вода

может быть легко очищена от всех вредных примесей путем ее перегонки в испарителях, питающихся паром от систем испарительного охлаждения.

Сооружение и пуск Кромской компрессорной станции приближают нас к решению вопроса об использовании пара, получаемого от систем высокотемпературного охлаждения в турбинах низкого давления. В частности, на этой силовой установке от всех ее агрегатов выделяется в час до 12000 кг пара давлением 1,5—1,75 ата, которое в случае необходимости может быть доведено до 2,5 ата.

Кафедра ДВС в указанном выше содружестве продолжает вести работы по созданию еще более совершенных систем охлаждения поршневых двигателей.

Доцент Ф. ЛИВЕНЦЕВ

На актуальные темы

Закончилась научно-техническая конференция студентов института по итогам производственной практики и научно-исследовательским работам, посвященная XXII съезду КПСС. На секционных заседаниях заслушано и обсуждено много интересных и содержательных докладов, подготовленных в большей своей части студентами старших курсов и дипломантами.

Очень интересные и актуальные вопросы были освещены в докладах, заслушанных на заседании подсекции турбостроения энергомашиностроительного факультета.

Доклады первой половины заседания были посвящены газотурбостроению. Студент-дипломант В. А. Барилевич дал обзор современных тенденций в развитии двигателей вертолетов. Особенно подробно он осветил перспективы использования газотурбинных двигателей различных типов для привода несущего винта вертолета и конструктивные особенности таких двигателей.

Старший инженер лаборатории турбостроения Ю. Н. Емельянов доложил собравшимся о положи-

тельных результатах испытаний созданного им оригинального двухимпульсного измерителя начальной температуры косвенным путем.

Проектом Программы Коммунистической партии Советского Союза, который сейчас обсуждается историческим XXII съездом КПСС, предусматривается колоссальный, небывалый рост выработки электроэнергии в ближайшие и последующее десятилетия. Этим планируемым ростом обуславливается необходимость выпуска очень мощных и высоко-экономичных турбоагрегатов, одной из основных проблем создания которых является проблема улучшения работы последних ступеней давления мощных паровых турбин.

Частным вопросам этой проблемы и были посвящены три последних доклада, заслушанных во второй части заседания подсекции. Студент-дипломант И. Г. Прасс рассказал о возможности определения средней степени влажности двухфазного потока пара с использованием пучка бета-электронов, просвечивающего поток, и о некоторых предваритель-

ных результатах, полученных при использовании такого метода.

Доклад студентки-дипломантки Л. И. Мареевой был посвящен рассмотрению замера локальной степени влажности электрокалориметрическим путем и прибора, сконструированного ею для этих целей.

Наконец, последний докладчик — студент-дипломант Е. А. Рабинович — сообщил о некоторых результатах опытов по влагоудалению из последних ступеней мощных турбин при наличии и отсутствии специального отсека пароводяной смеси перед диафрагмами с особыми направляющими аппаратами и без них.

Кафедра турбостроения приняла все меры к тому, чтобы доклады были интересными, актуальными и, помимо всего, способствовали улучшению подготовки специалистов-турбинщиков, расширяли кругозор последних.

Доцент В. БУЛАНИН

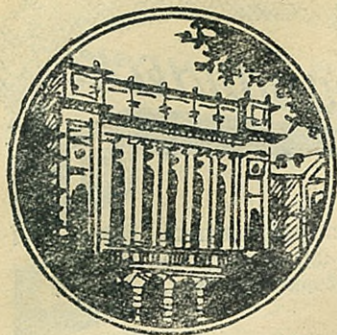
Полезная практика

Два года кафедра портов и водных путей направляет некоторых студентов на преддипломную практику в проектные организации Ленинграда. Опыт показал, что студенты во время практики приобретают навыки проектной работы, знакомятся с проектной документацией. Приобретенный опыт проектирования гидротехнических сооружений помогает студентам при разработке дипломного проекта и на производстве после окончания института.

Проектные организации Ленинграда с большой охотой принимают студентов для прохождения практики и помогают им собрать необходимый материал для дипломной работы. В большинстве случаев студенты работали в качестве инженера. Во многих характеристиках руководители проектных организаций пишут, что студенты справлялись с обязанностями инженера-проектировщика и показали хорошие знания методов расчета сооружений.

Особо отмечается в этом году работа студентов-дипломантов В. Андреевой, Г. Смолко, А. Овчинникова, М. Свинтуковского, Л. Хреновой В. Эдуардова.

Доцент В. ГРИГОРЬЕВ



Задачи коллектива в новом учебном году

Член-корреспондент АН СССР профессор
В. С. СМЕРНОВ, ректор института

ИЮЛЬСКОЕ совещание работников высшей школы и проект Программы Коммунистической партии Советского Союза достаточно четко сформулировали вопрос о том, какими путями должно развиваться дальше высшее образование. Это — совершенствование учебного процесса, укрепление связи школы с жизнью, приближение обучения к труду.

Наш нынешний график обучения не отличается от прошлогоднего и в ближайшем будущем не будет отличаться.

Итоги приема на дневное обучение в текущем году следующие: на первый курс принято 1920 человек, из которых 70 процентов имеют производственный стаж по избранной специальности два года и больше, 140 человек являются кандидатами и членами КПСС.

Надо сказать, что вообще после опубликования Закона о перестройке образования происходят серьезные изменения в составе студенчества. За два года наша партийная организация выросла на 400 человек. Выросла она в основном за счет студентов первого курса. Через два года в нашей партийной организации будет 1700, а может быть, и 2000 членов и кандидатов КПСС, из которых 1000 человек — студенты. Следовательно, каждый десятый студент будет коммунистом. Это крепкий костяк, который позволит сплотить весь коллектив студентов, и не только студентов, но и наших ученых и преподавателей.

Однако такие изменения в составе студенчества требуют особого подхода к части студентов. Налицо качественный рост состава студентов, но уровень знаний у многих из них ниже, чем у вчерашних школьников.

Нам необходимо повысить, подтянуть их знания. В текущем году, несмотря на определенные трудности с общежитиями и учебными помещениями, ректорат решил оставить в институте 800 студентов — производственников. Это большая часть тех, кто имеет производственный стаж. Они оставлены в институте на период между сентябрем и февралем, для того чтобы иметь возможность дополнительно заниматься по высшей математике (8 часов в неделю) и иностранным языком (4 часа в неделю).

Что касается остальных молодых людей, которые имеют производственный стаж, но по каким-то причинам уехали по месту своего жительства и работы, то им вменено в обязанности пройти заочные подготовительные курсы.

Это мероприятие мы должны провести очень серьезно и организованно. Необходимо организовать дело так, чтобы посещаемость занятий студентами, находящимися на «нолевом» семестре, была высокой. Необходимо серьезное отношение преподавателей математики, иностранных языков, деканатов и всей преподавательской общественности к этому важному делу.

Следует изменить сами методы преподавания — побольше терпения и настойчивости, тактичности и контакта с обучающимися у нас производственниками.

Однако приходится с сожалением отмечать, что не всегда так обстоит у нас дело. Вот справка о претензиях механико-машиностроительного факультета к преподавателю кафедры математики Григорьеву: «Григорьев читает очень быстро, путает выводы, иногда не доводит выводы до конца. Некультурно ведет себя на лекциях — курит, пачкает. Например, перед началом лекции может заявить: «Ну, какую еще хохму вам отмочить».

Немало жалоб студентов и на преподавателя Петухова: «На доске ход решения записывается крайне сокращенно и без всяких пояснений. В таких условиях основная часть группы, естественно, ничего не понимает и отношение к делу у студентов от этого тоже страдает. Группа обратилась к Петухову с просьбой давать необходимые пояснения, но Петухов ответил: «Разбирайтесь сами». Он допускал даже явную грубость в отношении студентов».

Три студента этой группы должны были сдавать Петухову зачет после зачетной недели. Им было предложено для сдачи зачета приехать в Университет. А оттуда Петухов счел возможным поехать на Смоленское кладбище, где и состоялась сдача зачета, так сказать, на могильных плитах.

Или еще пример: преподаватель Ляхова (группа 141) на просьбы дать соответствующую консультацию заявляет о том, что положение в группе, плохая успеваемость ее не волнуют и она не собирается «натаскивать» студентов и нянчиться с ними.

Мы говорим о том, чтобы поднять уровень знаний студентов, а здесь такое ничем не объяснимое высокомерное отношение преподавателя к студентам. И это преподаватель советской высшей школы!

Во время вступительных экзаменов в текущем году 63 процента подавших заявления в наш институт получили неудовлетворительные оценки по высшей математике, в то время как по другим вузам города средний процент «неудов» по высшей математике был 25 и не превышал 40 процентов.

На вечернем факультете в одной группе было поставлено 20 «неудов» по письменной математике и 5 «неудов» по устной. В итоге получилась группа с небольшим количеством студентов. И таких групп оказалось несколько.

Трудно себе представить, что в 41 вузе положение со знаниями по математике у поступающих в институт было лучше, чем у нас. С этим вопросом нужно разобраться.

Что касается порочного отношения преподавателей к студен-

там, о котором говорилось выше, то, по-видимому, нужно будет принять надлежащие меры, чтобы прекратить такие безобразия. Кто не желает вести себя культурно, тому, как говорится, вот бог, а вот порог, пусть покинет пределы Политехнического института. Не место некультурным преподавателям в стенах высшей школы.

Наряду с этим необходимо организовать надлежащий контроль за работой студентов первого курса на производстве.

В прошлом году мы много говорили о сохранении научных школ и направлений и создании новых научных школ в нашем институте. Этот процесс будет продолжаться и в этом учебном году. На некоторых факультетах организованы новые специальности; например, на физико-металлургическом факультете создана новая специальность — «Полупроводниковые материалы», на факультете радиоэлектроники — «Полупроводниковые приборы», на механико-машиностроительном факультете — «Электровакуумное полупроводниковое машиностроение». Причем набор по этим специальностям проведен не только на первый, но и на второй и третий курсы. Через два года мы будем иметь специалистов по этим новым специальностям.

Проведено преобразование существующих специальностей. «Экспериментальная ядерная физика» должна быть преобразована в «Экспериментальную ядерную физику и физику плазмы», «Металловедение и металлография» будут преобразованы в «Металлофизику специальных материалов». Развитие новых научных направлений стимулируется самой жизнью.

Развиваются специальности, организованные в прошлом году: физико-механические методы исследования материалов, автоматизация металлургического производства, механизация учета и т. д.

Возрос прием на наших факультетах.

В конце прошлого учебного года совет института рассмотрел перспективный план развития специальностей в нашем вузе. Основное направление работы института по подготовке кадров по этому плану должно происходить по линии расширения из года в год подготовки специалистов на всех факультетах по автоматизации производственных процессов и отраслям новой техники за счет последовательного сокращения подготовки по другим специальностям, менее дефицит-

ным, менее обеспеченным в институте лабораторной базой и квалифицированными кадрами.

Необходимо совершенствовать методы и формы преподавания не только на первом, но и на всех остальных курсах. Необходимо апробировать содержание новых (для большинства факультетов) дисциплин — ядерную физику, электронику, автоматику и др. Здесь самое важное — это устранение параллелизма.

Лекции — по-прежнему основное звено учебного процесса, но по специальным дисциплинам нужно уменьшить их число, дополнив их заданиями для самостоятельной работы в лабораториях, литературой, обязательными консультациями по курсу, носящими характер собеседований.

В связи с этим ректорат вновь ставит вопрос о необходимости расширения работы над изданием конспектов лекций. Надо сказать, что положение дел остается неблагоприятным. В текущем году придется, видимо, составить план обязательного издания конспектов и дать конкретные поручения ряду преподавателей. Невыполнение такого поручения будет рассматриваться как нарушение производственной дисциплины.

Необходимо развивать научные семинары, те научные семинары, которые на большинстве факультетов включены в учебный план специальности. Научные семинары хорошо проходят на факультете радиоэлектроники, на некоторых специальностях физико-механического факультета, на физико-металлургическом факультете. Но все же научные семинары пока не заняли должного места на всех факультетах, и в этом году нужно будет добиться в их работе существенного перелома.

Нужно шире привлекать студентов к научной работе на кафедрах, но через научное студенческое общество. Это чрезвычайно важно для активизации работы научного общества.

По-прежнему нужно практиковать реальное курсовое и дипломное проектирование. Нам предъявляют серьезные претензии в том отношении, что мы ослабили помощь бригадам коммунистического труда через студенческое научное общество. И здесь нужно развернуть серьезную работу. Конструкторское бюро студентов не выпустило еще первой продукции. Здесь с первых же дней учебного года следует наладить дело.

Помимо стационарного мы имеем и другие формы обучения. В настоящее время в основном закончены прием и зачисление на вечерний факультет. Надо сказать, что состав студентов на вечернем факультете улучшается из года в год. Мы должны были принять в текущем году на вечерний факультет 650 человек. Конкурс был значительный — подано 1700 заявлений. Выдержали экзамены 724 человека. Большинство поступивших имеют большой стаж по избранной ими специальности. Вечерний факультет из года в год укрепляется. Очень большую организационную работу проводят декан этого факультета С. М. Старостин и его заместитель Б. Н. Купченко.

Будут продолжать работу филиалы нашего института на заводах «Электросила», Кировском, курсы по подготовке в институт и, наконец, завод-вуз, который насчитывает 435 студентов и развивается успешно.

Таковы наши задачи в области учебной работы.

В прошлом году приводились весьма тревожные цифры, касающиеся возрастного состава нашей профессоры, доцентуры и ассистентов.

Ректорат и партийный комитет серьезно занимались этой важной проблемой. В результате на факультетах работа по подбору и росту научных кадров несколько оживилась. Привлечены новые профессора — И. И. Кириллов, А. И. Вольдек. Утверждены в ученом звании профессора Герой Социалистического Труда,

(Окончание на 4-й стр.)



Вечером в общежитии

Осенний вечер быстро опускается над Ленинградом. Расплываются в сумерках очертания зданий, редуют ряды прохожих.

В красных уголках собирается молодежь. В гости к студентам приходят их старшие товарищи.

В 6-м «ф» корпусе идет оживленный диспут «О трудных и легких путях» из цикла «Моральный кодекс строителя коммунизма». А в это время в 11-м корпусе гидротехники встретились с заслуженным артистом РСФСР Г. И. Соловьевым. Он поделился своими вос-

поминаниями о поездках по Франции, Польше, Болгарии, рассказал о работе артистов Академического театра драмы им. А. С. Пушкина.

НА СНИМКАХ: преподаватель Педагогического института им. Герцена к.п.н. А. М. Вульфвич выступает на диспуте «О трудных и легких путях».

Заслуженный артист РСФСР Г. И. Соловьев беседует со студентами.

А. БАШКАРЕВ,
студент
Фото автора



Задачи коллектива в новом учебном году

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

крупнейший гидротехник Н. А. Филимонов, С. Д. О कोरोков, А. Б. Лурье, Я. М. Павлов, И. И. Нарышкин и В. Г. Подпоркин. 22 человека утверждены в звании доцента.

Защитили кандидатские диссертации семь человек. Это очень мало для нашего большого коллектива. В творческом отпуске для завершения докторских диссертаций находятся четверо ученых. В однодневную аспирантуру рекомендованы семь человек. Это также немного. Нам бы хотелось, чтобы наши кадры больше и смелее пользовались замечательными возможностями, которые предоставлены сейчас руководством для роста квалификации.

В этом году идет на улучшение дело с аспирантурой. План приема в очную аспирантуру — 124 человека (обучение с отрывом от производства), план по заочной аспирантуре — 42 человека. Допущены к вступительным экзаменам 175 и 50 человек соответственно. Видимо, будет слабый конкурс. Это положение должно быть исправлено.

Кое-что сделано нами в области повышения квалификации преподавательских кадров. Речь идет о семинарах по новой технике на факультетах. Однако эти семинары носили необязательный характер и поэтому может быть не посещались достаточно энергично. Ректорат полагает, что в этом учебном году нужно будет составить обязательную программу-минимум по факультетам.

Второй год ректорат ведет работу, направленную на то, чтобы изменить отношение к иностранным языкам в нашем вузе как среди студентов, так и среди преподавателей. Но, конечно, чисто административных мер в этом отношении недостаточно. Нужно дополнить их существенными мерами в области самостоятельности.

Вопросу развития науки и в связи с этим внедрению достижений науки в производство наша партия придает особое значение. Об этом шла речь на июньском Пленуме ЦК КПСС 1959 года, на июльском Пленуме ЦК КПСС 1960 года, на совещании научных работников в Кремле в июле текущего года. Все эти мероприятия были направлены на то, чтобы поднять роль науки и влияние ее на ход развития техники и промышленности в нашей стране.

Проект Программы Коммунистической партии Советского Союза уделяет огромное внимание науке, как такой силе, которая активно должна участвовать в создании материально-технической базы коммунизма. Именно сейчас наступает такое время, которое предвидел Маркс, когда наука в полной мере превращается непосредственно в производительную силу, поставленную на службу человеку.

Можно привести примеры из жизни нашего института, иллюстрирующие это положение. Так, профессор А. З. Басевич с группой товарищей разработал метод искусственного обжигания бетона, который экономит количество его на 10—15 процентов. Это дало только по Сталинградской ГЭС экономии в 50 млн. руб. В масштабе страны это будет огромная цифра.

Предусмотренные проектом Программы нашей партии темпы создания материально-технической базы коммунизма, темпы нового мощного подъема экономики

страны настолько грандиозны, что поражают воображение. За двадцать лет промышленное производство должно возрасти в шесть раз, и главной предпосылкой к этому служит рост производительности труда в четырехкратной с половиной раза.

Эти задачи в значительной мере определяют нашу тематику. Ведущими отраслями ленинградской промышленности на ближайшие два десятилетия останутся энергетическая, электротехническая, приборостроение, машиностроение, радиоэлектроника, станкостроение. В соответствии с этим мы должны будем с учетом перспектив развития ленинградской промышленности и Ленинграда строить нашу тематику на будущие годы. Поэтому уже сейчас мы должны уточнить, что у нас разрабатывается сейчас, составить квалифицированный план на 1962 год и думать о плане 1963 года. Не меньшее значение имеет организация работ по сотрудничеству.

В мае 1962 года в институте будет проводиться научно-техническая конференция. Сейчас уже следует к ней готовиться. Конференция будет проводиться на тему «Коммунистическая партия Советского Союза в борьбе за технический прогресс в народном хозяйстве СССР».

Проект Программы Коммунистической партии Советского Союза — вот то основное оружие в нашей воспитательной работе, которое нам нужно всесторонне использовать в дальнейшем. Он обобщает накопленный опыт воспитания трудящихся, формулирует основные задачи в этой области, указывает пути решения проблемы в целом.

Речь идет не просто об улучшении идеологической работы, изменении ее форм и методов. Речь идет о гораздо большем — о необходимости превратить идеологическую работу в одно из важных средств, обеспечивающих переход от социализма к коммунизму.

Первостепенное значение имеет формирование у советских людей научного мировоззрения. Партия ставит задачу воспитать народ в духе научного коммунизма, добиваясь, чтобы все трудящиеся овладели идеями марксистско-ленинского учения, глубоко понимали ход и перспективы современного мирового развития, правильно разбирались в событиях международной и внутренней жизни, сознательно строили жизнь по-коммунистически.

Важнейшая задача — воспитание подлинно коммунистического отношения к труду. Это очень важно для решения хозяйственных задач, но еще важнее оно для подготовки людей к жизни в будущем коммунистическом обществе.

Необходимо в ближайшее время составить конкретный план воспитательной работы, с тем чтобы каждый из преподавателей чувствовал свою ответственность и участвовал в проведении воспитательной работы. Естественно, что лекции, лабораторные занятия, привлечение студентов к научной работе, то есть непосредственный контакт на деловой основе со студентами, остается самым главным рычагом воспитательной работы.

Одной из важных очередных задач является наведение порядка и чистоты в институте. На все кафедры и в отделы разослан приказ о наведении чистоты и порядка на территории института в 1961/62 учебном году. Пре-

дусмотрен целый ряд организационных мероприятий. В порядке инициативы комсомольцы института призвали превратить наш институт в институт образцового общественного порядка. Если мы наведем элементарный порядок внутри здания (на территории такой порядок уже наводится), — это будет прекрасным мероприятием воспитательного характера, которое, несомненно, скажется положительно на всей работе института.

Позавчера в Москве начал свою работу XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза.

Величественные планы строительства коммунистического общества, намеченные в проекте Программы, приковали к себе внимание всего мира. Наши друзья воспринимают эти планы с восторгом; величие советских планов вынуждены признать и наши противники.

Планы нашей ленинской партии всегда поражают грандиозностью размаха, глубиной предвидения, смелостью замысла. Но ныне партия открыла перед нами такие необозримые горизонты, такие захватывающие перспективы, что действительно дух захватывает. Мы знаем все, что намечает партия, сбывается. Чудесное пророчество — это только сказка, предвидение — это факт, — говорил Ленин.

Проект новой Программы — это блестящее научное предвидение ближайшего будущего, которое станет фактом действительности восьмидесятых годов нашего столетия. Новая Программа — это знамя, которое сплотит вокруг партии для решения беспримерных созидательных задач весь советский народ!

Марксистско-ленинское понятие коммунизма ничего общего не имеет с представлением обывателей и мечтателей, которые пытаются рисовать это общество по своему образу и подобию, связывая его с праздностью и ленью.

Для победы коммунизма требуются все новые и новые, все более героические подвиги всех советских людей. В нашей стране царит атмосфера небывалого политического и трудового подъема.

Многотысячный коллектив политехников не останется в стороне от этого всенародного движения, внесет свой достойный вклад в общее дело построения коммунистического общества!

Обязательства выполнены

Кафедра физического воспитания и спортивный клуб «Политехник» рапортуют о досрочном выполнении социалистических обязательств, по подготовке спортсменов-разрядников и общественных кадров, взятых в честь XXII съезда КПСС.

Подготовлено 4 мастера спорта, 120 перворазрядников (вместо 108 по обязательствам), 222 второразрядника (вместо 215), 860 спортсменов третьего разряда (вместо 769) и 462 инструктора-общественника и судей (вместо 370).

М. ШУПЕЙКО,
зав. кафедрой физического воспитания
В. ЩУРИКОВ,
секретарь партбюро
О. СТРАЖМЕЙСТЕР,
председатель правления спортклуба



Миновала трудовая неделя, наступил заслуженный отдых. Тем не менее студенты-политехники, работавшие в совхозах Всеволожского района на уборке урожая, вышли в выходной день на поля.

По призыву комитета ВЛКСМ наши студенты организовали 17 октября воскресник.

Этот воскресник был по праву назван Днем коммунистического труда и посвящен XXII съезду КПСС.

В Дне коммунистического труда приняло участие в общей сложности около 2000 политехников.

Специальными приказами директора совхозов горячо благодарили студентов за воскресник.

О том, как встретили День коммунистического труда студенты ГТФ, рассказывается в заметке студента С. Кушевского, которую мы публикуем ниже.

Несмотря на то, что этот день был воскресным, а позади — неделя напряженного труда, утром 17 октября на полях совхоза «Романовка» царил необычайное оживление. Студенты-гидротехники приняли участие в Дне коммунистического труда. Под руководством преподавателя Р. В. Мамиканян они хорошо потрудились в этот день. Особенно усердно работали В. Черенев, О. Алтухов, В. Гусева, И. Майорова, заслужившие благодарность руководства совхоза. В этот день студенческая бригада перевыполнила задание, убрав около двух гектаров картофеля, несмотря на дождливую погоду.

Потрудились на славу



Целый месяц работали студенты второго и третьего курсов РЭФ в совхозе «Ручьи». С широких просторов полей хорошо был виден родной институт: гидробашня и корпус лаборатории ТВН.

Быстро обжились политехники на новом месте. Над импровизированной кухней — тремя котлами — появился навес. Бодро задымили трубы. На навесе возникла вывеска «Ресторан «Подкова», где красовались ржавая подкова и поллитровка молока. Закипела работа.

...Массивы полей, казавшиеся необозримыми, быстро стали осваиваться. Труд пошел нам самим на пользу. Многие посвежели на чистом воздухе и ярком осеннем солнце. Этому во многом способствовала и хорошая пища из «ресторана» «Подкова».

Все студенты были разбиты на две бригады. В каждой бригаде было по девять групп. Руководил обеими бригадами аспирант И. А. Водоватов. Его шутки, похвала, личный пример подбадривали студентов.

Трудились студенты интенсивно, используя каждый день, чему немало способствовала хорошая погода.

Объем намеченных работ выполнен полностью: убрано около 100 га картофеля и 50 га кормовой свеклы. Двести семьдесят пять человек выполнили за 20 рабочих дней 4655 норм. Бригада грузчиков из 291-й группы выполнила 686 норм по погрузке, хорошо потрудились и студенты-строители.

Совхоз по достоинству оценил работу политехников: 40 чело-

век, в том числе Э. Буров и Е. Воронин из 394-й группы, досрочно выполнившие нормы, награждены денежными премиями. 60 студентам вынесена благодарность, в том числе целиком 291-й группе.

Однако, как показали итоги, некоторые студенты выполнили лишь по 4—6 норм за все дни. Из таких была составлена «бригада сачков», которая работала, когда остальные закончили свой труд и отдыхали перед занятиями.

В этом году на РЭФ были организованы две новые группы. Студенты этих групп принимали активное участие в уборочных работах. Месяц в совхозе способствовал их сближению и становлению новых коллективов.

У политехников установилась хорошая дружба с работниками совхоза. Герой Социалистического Труда бригадир Е. Егорова тепло отозвалась о работе студентов.

В. КУРАКСА, Д. ЛАДИС, студенты

Фото студента А. Маркова

ОБЪЯВЛЕНИЕ

На кафедре иностранных языков продолжают занятия с группами преподавателей технических кафедр.

Просьба ко всем записавшимся — согласовать на кафедре дни и часы занятий.

Кафедра иностранных языков