

# Великому Октябрьскому - Слава!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## ПОЛИТЕХНИК

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

№ 35 (1636)  
Год издания 45-й

Понедельник,  
4 ноября 1957 года

Цена 20 коп.

### Тебе, Отчизна!

#### Своими силами

Лаборатория аэродинамики решила начать строительство новой аэродинамической трубы собственными силами и закончить ее к 40-й годовщине Великого Октября.

Основную часть строительства удалось выполнить благодаря большой и самоотверженной работе модельщиков Л. Т. Кондратьева, В. В. Салтыкова и Н. В. Васильева. Л. Т. Кондратьев показал себя не только замечательным мастером, но и настоящим коммунистом, передовиком производства.

Высокой квалификации требовали работы по изготовлению механической части трубы. Здесь на помощь лаборатории пришел механик института ныне пенсионер Г. Н.

Железнов. Он совершенно безвозмездно в течение двух месяцев помогал коллективу. Монтаж механической части был успешно выполнен механиком Э. А. Вагером и Ю. Пикалевым.

Электромонтаж сделал электромонтер И. А. Пакин. Большую помощь оказали работники мастерских кафедры технологии машиностроения А. Г. Смирнов, токарь С. И. Митрошин и мастер Н. И. Анищенко.

Новая аэродинамическая труба вступила в строй действующих установок. На доске, прикрепленной к трубе, будет написано: «Построена к 40-й годовщине Октября».

И. ПОВХ, профессор

\*\*\*

Коллектив недавно созданной лаборатории виброизмерений и виброиспытаний, возглавляемой профессором А. И. Лурье, выполнил взятые социалистические обязательства в честь сороковой годовщины Великой Октябрьской социалистической революции.

Освоены и запущены пять вибростендов. На них уже ведутся научные испытания.

Успешно освоена и введена в эксплуатацию электронная моделирующая установка.

Активное участие в работе новой лаборатории, в освоении современных установок приняли старший научный сотрудник И. Б. Бергер, ассистент Ю. А. Иовлев, инженер Б. И. Мальцев и старший механик Н. И. Сеницын.

\*\*\*

Работниками лигнейной лаборатории сконструирована вакуумная установка с защитной атмосферой. Установка улучшает условия заливки литейных сплавов.

Совместно с одним из ленинградских заводов наш коллектив провел работу по заливке заготовок и изделий новым методом. При заливке сплава на вакуумной установке грубые плены на заготовках были устранены.

Таким образом, взятые на себя социалистические обязательства к сорокалетию Великого Октября коллективы лаборатории и завода выполнены.

М. БОГДАНОВ, ассистент

\*\*\*

Вступив в предоктябрьское социалистическое соревнование, сотрудники лаборатории сопротивления материалов обязались к сороковой годовщине Великого Октября закончить монтаж пульсаторной машины.

Трудящиеся лаборатории под руководством Л. М. Рубинштейна и К. В. Захарова вложили много труда и своевременно завершили все монтажные работы. Особенно хорошо и добросовестно потрудились учебный мастер А. И. Сеницын и старший лаборант Б. М. Виноградов. Большую товарищескую помощь в сборке оказали ассистенты лаборатории электрооборудования промышленных предприятий И. Е. Звягин и А. Н. Тихомиров.

\*\*\*

Коллектив ОГМ значительно перевыполнил свои обязательства. Уже на 1 октября годовой план был выполнен на 1 миллион 223 тысячи рублей. Второе против обязательства снижена себестоимость работ по капитальному ремонту, на 8,7 процента — по заказ-нарядам.

Перевыполнить среднюю дневную выработку на одного рабочего на 2 процента — такой пункт был в принятых

обязательствах. Работники сдержали слово.

Включаясь в предоктябрьское соревнование, коллектив ОГМ решил обучить 15 человек специальности кочегара котлов средней мощности до 15 декабря. Сейчас новую специальность уже получил 21 человек. 5 рационализаторских предложений поступило от работников. Эти предложения уже внедрены в производство и принесут экономический эффект.



## Да здравствует КПСС!

7 НОЯБРЯ 1917 года уставший от бессонных ночей Владимир Ильич Ленин бросил в притихший зал, где шло заседание Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов, ставшие историческими слова: «Товарищи! Рабочая и крестьянская революция, о необходимости которой все время говорили большевики, совершилась... Отныне наступает новая полоса в истории России...»

С тех пор прошло сорок лет. Неизменно изменилась наша страна. Она стала страной передовой индустрии, мощного сельского хозяйства. Мы выстояли в годы разрухи, устояли в священных войнах за честь и независимость нашей Родины, построили социализм.

Всем этим мы обязаны нашей родной Коммунистической партии. Это она объединяет в своих рядах все самое передовое, смелое, героическое и самоотверженное, что есть в рабочем классе, в народе. Это она ведет нашу страну по пути побед, указывает путь к

заветной мечте человечества — коммунизму.

Вот почему весь коллектив нашего института от маститого ученого до первокурсника, переступившего порог высшего учебного заведения в этом году, говорит в преддверии 40-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции: «Слава Коммунистической партии Советского Союза — вождю Октябрьской революции, великому вдохновителю и организатору строительства социализма и коммунизма в нашей стране!»

С первых же дней Советской власти Коммунистическая партия направляла деятельность высшей школы. И сейчас, когда наш институт готовится встретить великий праздник, мы с гордостью оглядываемся на пройденный путь. Наши ученые принимали участие в создании ленинского плана ГОЭЛРО, в выпуске первых советских тракторов, в получении советского алюминия, в строительстве Волховской ГЭС — первенца электрификации страны, в

зачинании гидро- и паротурбостроения и многом другом.

Шли годы, годы первых советских пятилеток, созидательного труда наших ученых в области энергетики, машиностроения, гидротехники, металлургии, энергомашиностроения и многих других. Создавались новые научные школы. Все больше готовилось молодых кадров для народного хозяйства страны.

Мы гордимся тем, что наш коллектив не прекращал научной и педагогической деятельности во время Великой Отечественной войны, работал на оборону, создавал новые научные центры, что после победы выступил инициатором содружества науки и производства, что еще напряженней закипела работа в более чем ста научных лабораториях вуза.

Как должное воспринял коллектив задачи, поставленные XX съездом КПСС перед наукой. Широкие горизонты открылись перед учеными. Вот почему так напряженно кипит работа в наших новых проблемных лабораториях, создаются совершенные приборы и механизмы, пишутся важные теоретические труды. Много уже сделано. Еще больше предстоит совершить. И нет сомнения, что весь коллектив ЛПИ приложит все силы, чтобы выполнить предначертания Коммунистической партии в области научных исследований и подготовке молодых специалистов.

И снова, подводя итоги большого пути, пройденного институтом за годы Советской власти, оценивая наши успехи, мы повторяем: «Слава Коммунистической партии Советского Союза — вдохновителю и организатору всех наших побед!»

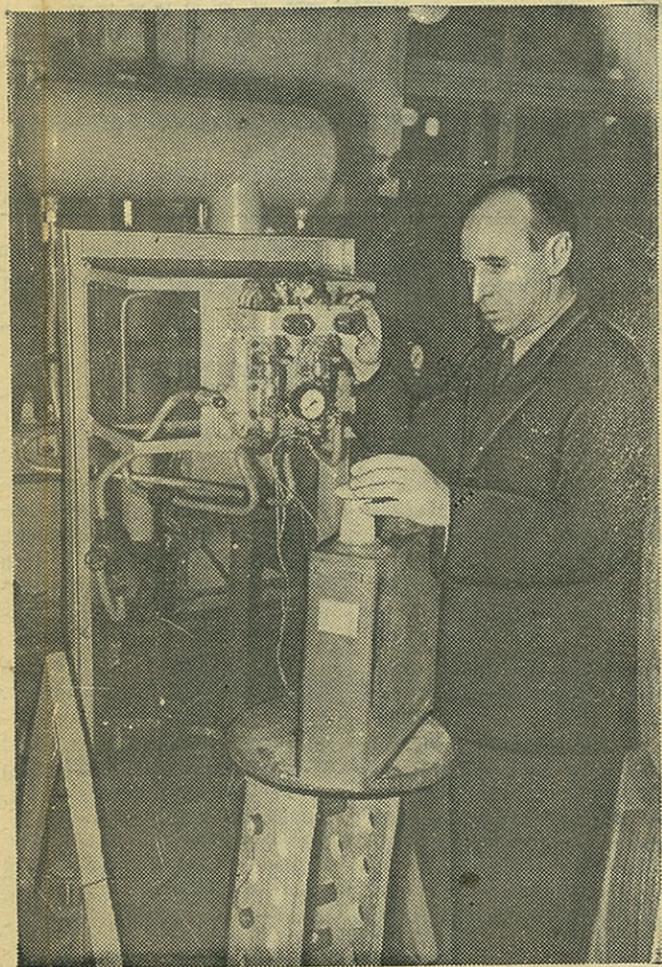
ДИРЕКТОРУ ИНСТИТУТА В. С. СМЕРНОВУ  
СЕКРЕТАРЮ ПАРТКОМА В. Н. ГУСЕВУ  
СЕКРЕТАРЮ КОМИТЕТА ВЛКСМ В. А. ИЗВЕКОВУ

Дорогие товарищи! Красноярский краевой комитет КПСС и общественные организации от лица всех наших трудящихся приносят свою сердечную благодарность дирекции института, партийной и комсомольской организациям, всему многотысячному коллективу студентов и преподавателям, которые оказали огромную помощь труженикам сельского хозяйства края в уборке нового урожая и хлебозаготовках.

Горячо поздравляем всех трудящихся института с сороковой годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции. От всей души желаем всем Вам доброго здоровья и еще более высоких успехов в борьбе за процветание советской науки, в учебе и труде.

Красноярский краевой комитет КПСС, Крайисполком депутатов трудящихся, краевой Комитет ВЛКСМ





НА КАФЕДРЕ, которой руководит профессор А. М. Залесский, ведутся важные работы в области создания высоковольтных выключателей.

Недавно доцент Г. А. Кукеков в содружестве с работниками НИИ и завода «Электроаппарат» закончил разработку оригинальной конструкции выключателя постоянного тока сверхвысокого напряжения. До сих пор аппаратов, позволяющих разрывать цепь постоянного тока сверхвысокого напряжения, не существовало.

Доцент Г. А. Кукеков предложил накладывать в момент отключения на постоянный ток кратковременный разряд переменного тока и создавать искусственный переход тока через нулевое напряжение. При этом дуга погаснет так же, как она погасла бы при естественном переходе через нуль. Созданный выключатель уже прошел производственные испытания.

На снимке: доцент Г. А. Кукеков подготавливает к работе макет отключающего устройства.

Фото В. Екимова

## Огромный путь

ОКТАБРЬ 1917 г. Он произвел переворот во всех областях жизни огромной страны. Произошел переворот и в науке. Это хорошо видно на примере электромеханического факультета.

Факультет бурно развивался. Раскрывались творческие силы ученых, приступивших во главе с профессором М. А. Шателеном к разработке проблем, связанных с ленинским планом ГОЭЛРО. Изменились содержание, стиль и объем работы факультета. Ряд специальностей и кафедр возник только в годы Советской власти, многих теперешних лабораторий не существовало.

Основателем научной школы электромехаников в ЛПИ является профессор М. А. Шателен. За годы Советской власти из этой школы образовались новые самостоятельные научные направления. Среди них выдающаяся школа инженеров-электротехников, созданная профессором А. А. Горевым. Это — талантливый коллектив ученых во главе с профессором М. В. Костенко. Коллектив проводит крупные научные работы в области техники высоких напряжений, связанные с крупнейшими энергетическими системами.

В конце двадцатых и в начале тридцатых годов создаются новые научные школы по электроизмерительной технике, автоматизации и телемеханизации промышленных предприятий, по электроизоляционной и кабельной технике, по электрооборудованию промышленных предприятий, по высоковольтному аппаратостроению. Основателями этих школ и руководителями кафедр являлись профессора Е. Г. Шрамков, Б. И. Доманский, М. М. Михайлов, В. К. Попов, А. М. Залесский.

За последние три десятилетия ученые факультета, разработав научные основные дисциплины, создали капитальные труды по различным специальностям электротехники, изданные в виде книг, учебников, монографий, учебных пособий и научных статей. По книгам наших авторов обучаются студенты не только в вузах Советского Союза, но и в вузах стран народной демократии.

Коллектив ученых факультета принимал самое активное участие

40 ЛЕТ — небольшой срок.

Но как далеко шагнула наша страна по пути культуры, науки и производства. И сейчас, когда мы провожаем взглядом трансконтинентальный лайнер «ТУ-104А», или наблюдаем полет в космосе первого в мире искусственного спутника Земли, мы говорим — это сделано у нас, руками наших рабочих, по проектам советских ученых.

Все быстрее шагает вперед Страна Советов по пути технического прогресса. Внесли свой немалый вклад в отечественную науку и ученые ЛПИ.

Партия с первых же лет Советской власти оказала высокое доверие институту. Наши ученые приняли участие в разработке ленинского плана электрификации России. Достаточно сказать, что ближайшим помощником В. И. Ленина в подготовке плана электрификации страны был один из основателей института профессор М. А. Шателен.

В создании Волховстроя — первой электростанции — и других электростанций активное участие приняли профессор А. А. Морозов, В. В. Болотов, В. А. Толвинский, В. С. Баумгарт и многие другие. А первый советский алюминий! Он создан в 1929 г. на заводе «Красный выборжец» усилиями профессоров

в развитии энергетики страны, электромашиностроения и других областей электротехники. Особенно большую работу провели профессор А. А. Горев, В. А. Толвинский, А. А. Вульф, А. М. Залесский, Н. Н. Шедрин, академик М. П. Костенко, член-корреспондент АН СССР М. А. Шателен, член-корреспондент АН СССР Л. Р. Нейман и многие другие в связи со строительством крупных электростанций — Волховской, Свирской, Днепровской, Куйбышевской и других.

Имя профессора В. А. Толвинского занесено на Доску почета, установленную на Днепровской гидроэлектростанции.

До революции выпущено всего было 459 чел. За сорок лет работы при советском строе факультет выпустил свыше 6500 чел., из них за послевоенный период — около 1500 чел.

Сейчас на факультете имеется 12 кафедр, на которых творчески работают 13 профессоров, 55 доцентов, 66 ассистентов и много научных работников и аспирантов. Факультет готовит инженеров по восьми специальностям. Всего у нас обучаются 2040 студентов, представляющих большой и сплоченный коллектив. Студенты в послевоенные годы, являясь застрельщиками, провели большие работы по строительству сельских гидроэлектростанций и по другим молодежным стройкам страны.

Весь коллектив факультета встречает праздник Великого Октября с огромной радостью, с гордостью за величайшие успехи, достигнутые нашей страной, готов решить любые задачи, которые ставят Коммунистическая партия и Советское правительство.

И. ЗАЙЦЕВ,  
доцент, декан электромеханического факультета

## С ПАРТИЕЙ,

П. П. Федотьева и Ю. В. Баймакова. В цехах Кировского завода профессор Д. Н. Дьяков и другие ученые стали в ряды творцов первых советских тракторов. На Металлическом заводе в содружестве с производством ученые стали зачинателями советского паро- и гидротурбостроения. Профессора А. А. Радциг и И. Н. Вознесенский создали научные школы турбостроения.

К началу первых пятилеток коллектив ЛПИ под руководством Коммунистической партии пришел окрепшим и многочисленным. Институт стал родоначальником новых учебных и научных центров. Институты механизации сельского хозяйства, Кораблестроительный, промышленного строительства, Физико-технический институт прикладной химии, Центральный котлотурбинный им. И. И. Ползунова, Всесоюзный институт гидротехники им. Б. Е. Веденеева — все они организовались на базе факультетов ЛПИ или созданы при участии наших ученых.

Научные школы, возникшие в ЛПИ за годы Советской власти, выросли и окрепли. Работы ученых по энергетике, электротехнике, машиностроению, металлургии, энергомашиностроению, гидротехнике, технической

физике, теоретической механике пользуются заслуженным уважением. Имена академика М. П. Костенко, профессоров М. Д. Чертоусова, А. И. Лурье, С. А. Кантора, Ю. И. Ягн, Ю. А. Нехендзи, заслуженного деятеля науки и техники профессора П. Д. Глебова, доктора технических наук профессора А. В. Щеголева, доктора технических наук профессора В. С. Смирнова и многих, многих других широко известны не только в нашей стране, но и за рубежом.

Коллектив института, успешно изыскивая пути для создания мощных турбин и электрических генераторов, решает задачи, необходимые

В. ДАНИЛ  
академик

для возведен  
сверхмощных  
успешно работ  
бами сооруже  
в мире домен

3 А годы С  
в стране

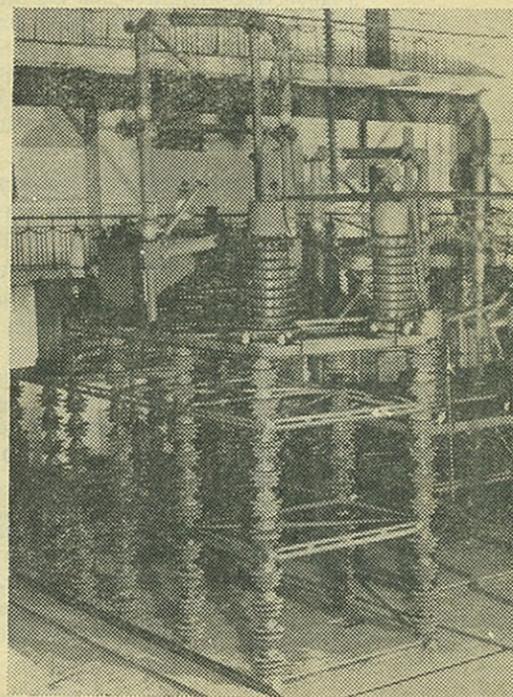
вый тип уче  
патриота, бес  
данного инте  
народа, госуда  
лые годы, ко  
прягая все си  
тельную бор  
ским фашизм  
холодном Лени  
кращалась раб  
фронта, для п  
ники вносили  
дело разгрома  
большую на  
Вместе с наро  
готы военного  
ные создали  
вый научный  
гетический ин  
ли на оборону  
Нижнем Тагил  
Челябинске и

В 1944 год  
техники собра  
граде и прист  
по основным  
технических н  
нимали участ  
лении промыш  
приятый, в то

В СОВЕТС  
здается е  
стема, и иссл  
ковольтных л  
ного тока в  
приобретает  
значение.

В лаборатор  
пряжений инс  
большие работ  
потерь в так  
дана уникаль  
ная установка  
лион вольт.  
установку гру  
лаборатории  
ститутом пост

На снимке  
И. М. Вялков  
ный сотрудник  
А. М. Лавру  
разрядку ко  
прямительной  
сле очередног  
Фото



## Год рождения 1919

ДЕТИЩЕ Великой Октябрьской социалистической революции — физико-механический факультет — возник в связи с коренным переворотом, произведенным в нашей стране социалистической революцией.

Бурное развитие народного хозяйства, поставившее перед наукой неслыханные требования, вызвало к жизни новый тип инженеров, способных к творческому претворению в технике важнейших достижений физики и механики.

В ответ на это требование по инициативе академика А. Ф. Иоффе, поддержанной группой передовых ученых того времени (академик А. Н. Крылов, академик Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, член-корреспондент АН СССР М. А. Шателен, член-корреспондент АН СССР А. А. Радциг и другие) был в 1919 г. основан физико-механический факультет. Задачей факультета с первых лет его существования явилась подготовка инженеров-исследователей.

За тридцать восемь лет факультет выпустил свыше трех тысяч инженеров — специалистов в области экспериментальной физики, радиофизики, физики металлов, химической физики, гидроаэродинамики, динамики и прочности машин, теплофизики и других.

На факультете сложились научные школы, широко известные в Советском Союзе и за рубежом.

Выпускники факультета в настоящее время являются академиками и членами-корреспондентами АН СССР и союзных республик, руководят ведущими научно-исследовательскими институтами, заведуют кафедрами в вузах и втузах, получили из-

вестность как руководящие инженеры во многих отраслях нашей промышленности.

За работу в промышленности некоторые из них (Ю. В. Харитон, И. К. Кикоин, В. П. Константинов, В. И. Кузнецов, М. Л. Галлай и другие) удостоены высоких званий Героя Социалистического Труда или Героев Советского Союза.

Коллектив факультета уделяет большое внимание совершенствованию учебного процесса и организации новых специальностей. Так, в послевоенные годы организованы специальности: экспериментальная ядерная физика и физика изотопов.

В настоящее время факультет работает в тесной связи с промышленностью, не только подготавливая для нее кадры, но и проводя по ее непосредственным заданиям научно-исследовательские работы на кафедрах и в лабораториях. Объем хозяйственных работ непрерывно возрастает и сейчас уже превышает два миллиона рублей.

Ко дню сорокалетия Великой Октябрьской социалистической революции коллектив факультета создал проблемную лабораторию виброизмерений и виброиспытаний, организовал лабораторию радиохимии, построил и ввел в эксплуатацию новую аэродинамическую трубу.

Физико-механический факультет имеет все основания для того, чтобы и впредь выпускать творческих работников в области новой техники, деятельность которых будет существенным звеном в развитии науки и техники эпохи перехода от социализма к коммунизму.

Г. Джанелидзе,  
профессор

## С НАРОДОМ

ЕВСКИЙ,  
АН УССР

ия мощных и  
электропередач,  
гает над спосо-  
ия величайших  
ных печей.

ветской власти  
выковался но-  
ного, ученого-  
редельно пре-  
рессам партии,  
рства. В тяже-  
гда страна, на-  
лы, вела смер-  
бу с герман-  
м, в годном и  
инграде не пре-  
ота ученых для  
обеды. Политех-  
свой вклад в  
фашизма, вели  
учную работу.  
дом вынося тя-  
времени, уче-  
в Ташкенте но-  
центр — Энер-  
ститут, работа-  
на Урале, в  
е, Свердловске,  
других городах.  
у ученые-поли-  
лись в Ленин-  
упили к работе  
направлениям  
ау. Они при-  
е в восстанов-  
ленных пред-  
числе и Дне-

ОМ Союзе со-  
дина энергоси-  
сдование вы-  
иний постоян-  
связи с этим  
первостепенное

ми высоких на-  
дитуа ведутся  
ы по выяснению  
к линиях. Соз-  
ия выпрямитель-  
на один мил-  
Конструировала  
па работников  
вместно с Ин-  
янного тока.  
электромонтер  
(слева) и науч-  
к лаборатории  
кин производят  
денсаторов вы-  
установки по  
опыта.  
Е. Филиппенко

простоя. А пять лет спустя коллектив выступил за творческое содружество работников науки и производства. И это стало определяющим для деятельности института. Сотни договоров заключены с такими крупными предприятиями, как Кировский, Металлический, Невский заводы, «Электросила», «Электроаппарат» и многими другими.

**XX СЪЕЗД КПСС** открыл перед учеными института, как и всей страны, великие перспективы научного и технического прогресса. Идет изыскание все более совершенных жаропрочных сплавов, разрабатываются новые способы проката, ведутся работы по получению сверхчистых металлов. Более чем в 100 научных лабораториях выполняется обширная программа научных исследований во всех областях науки. Новые решения даются для развития энергетических систем, для выпуска советской промышленностью сверхмощных энергетических машин. Если в первые годы Советской власти пришлось начинать с электрических станций мощностью в сотни и тысячи киловатт, то теперь мощность отдельных станций составляет миллионы киловатт. Энергетические системы охватывают площади, равные целым государствам. Сейчас в повестку дня поставлен вопрос о создании единой энергетической системы СССР. Ученые ЛПИ уже внесли большой вклад в эту важнейшую и другие народнохозяйственные проблемы. Только в этом году ученые выполнили 340 научно-исследовательских работ на 25 миллионов рублей.

Заботливо выращиваются в институте ростки новых направлений в науке и технике от автоматики и телемеханики, от способов сверхчувствительнейшего улавливания и передачи сверхкоротких волн и до создания быстросрабатывающих электронных машин, изыскания более совершенных способов исполь-

зования атомной энергии в мирных целях.

Наряду с научной ведется и большая педагогическая деятельность по подготовке высококвалифицированных инженеров. Если до 1917 года выпущено всего 2238 специалистов, то за годы Советской власти институт дал стране 28.423 инженера. На заводах и фабриках, в конструкторских бюро и проектных организациях, на строительстве гидротехнических сооружений, в научных и заводских лабораториях — во всех концах страны трудятся воспитанники ЛПИ, используются результаты творческих дерзаний наших ученых.

В стенах института часто бывают делегации из лагеря стран народной демократии и социализма. Братскую помощь и дружеские советы находят они у нас. В свою очередь и ученые ЛПИ многое воспринимают у своих зарубежных коллег. Крепнут интернациональные связи. В числе выпускников немало молодежи из Китая и ГДР, Польши и Чехословакии и других стран.

Воспитанный Коммунистической партией, под ее мудрым руководством, с гордостью за отечественную науку встречает наш коллектив сороковую годовщину Великого Октября. Уже зримы светлые черты коммунистического общества. Вместе с партией, с народом идет к коммунизму и наш коллектив.

## Радость большого труда

**ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ** факультет насчитывает уже 30 лет своего существования. За истекшие годы факультет выпустил несколько тысяч инженеров-механиков по энергетическим машинам. Эта большая армия специалистов оказала и оказывает огромную помощь в развитии советского энергостроения. Особенно значительную роль сыграли инженеры-энергостроители в ленинградской промышленности.

Образовавшиеся на факультете научные школы профессора А. А. Раддига, профессора И. Н. Вознесенского, профессора К. И. Страховича, профессора В. Н. Шретера, профессора Д. Н. Дьякова и других выдающихся советских ученых, работы их учеников оказали свое влияние не только на повышение качества подготовки молодых специалистов, но и на пути и методы развития энергостроительной промышленности, на повышение технического прогресса страны.

Кафедры факультета способствовали успешному конструированию и изготовлению заводами крупнейших гидротурбин для Щербаковской, Угличской, Куйбышевской и Сталинградской ГЭС; крупнейших паровых турбин мощностью 100 тыс., 150 тыс. и 200 тыс. квт; газовых турбин; мощных судовых дизелей; мощных пропеллерных насосов и целого ряда других уникальных машин.

В настоящее время кафедры

**ЛАБОРАТОРИЯ** электротермических установок под руководством профессора А. В. Донского занимается исследованием и разработкой высокочастотных установок с различными типами преобразователей частоты.

Особое внимание коллектив уделил электронным (ламповым) генераторам. Благодаря тесному научному сотрудничеству с работниками Ленинградского завода высокочастотных установок электронные генераторы получили широкое распространение в отечественной промышленности.

В последние годы ученым в содружестве с тем же заводским коллективом удалось впервые в СССР разработать ионный преобразователь частоты до 2500 герц. Коэффициент полезного действия этих генераторов на 20—30 процентов выше по сравнению со всеми другими типами.

На снимке: старший инженер Г. В. Ивенский и техник Ю. Л. Стримбан готовят макет нового ионного преобразователя частоты на 7500 герц.

Фото Е. Филиппенко

факультета совместно с заводами работают над созданием новых обратимых гидромашин, гидродинамических передач, самых мощных в мире гидротурбин для Братской и Красноярской ГЭС, крупных газовых турбин, мощных компрессоров и воздухоудовок и т. д. Ученые факультета являлись и являются инициаторами проведения научно-технических конференций.

Тесная связь с производством и работа кафедральных коллективов над сложнейшими проблемами советского энергостроения содействовали повышению квалификации профессорско-преподавательского состава, улучшению лабораторной базы кафедр, усовершенствованию учебных планов и программ и, в целом, учебного процесса на факультете.

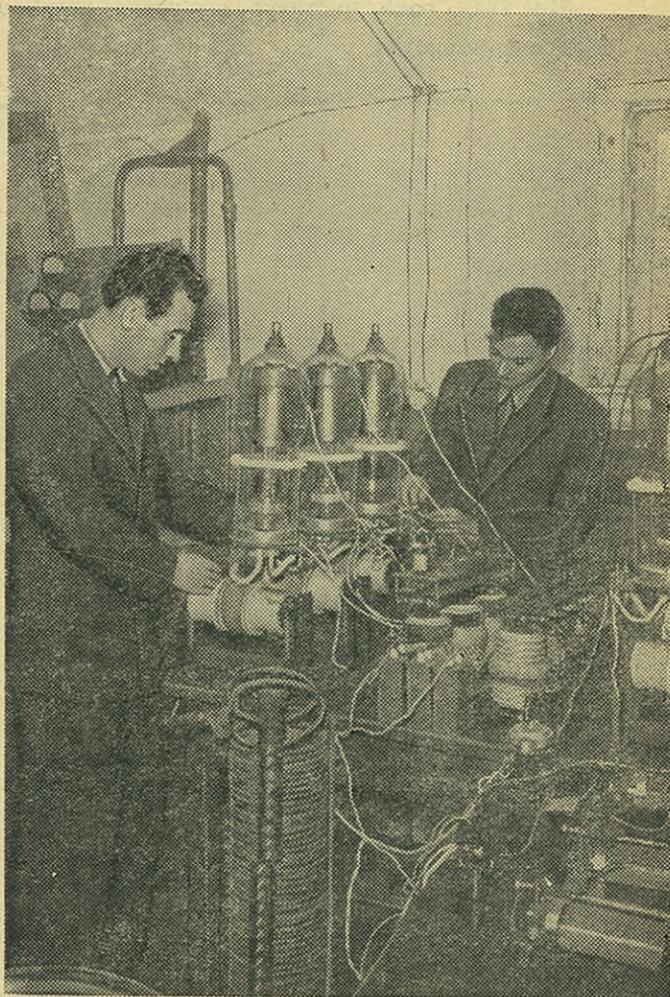
Факультет располагает сейчас лабораториями, которые являются лучшими в Советском Союзе (например, гидравлических машин). Значительно расширились лаборатории паровых и газовых турбин и компрессорных машин, выполняющие ответственную проблемную тематику.

Ученые факультета активно участвуют в работе технических советов заводов энергетического машиностроения и в Совете народного хозяйства Ленинградского экономического района. Членами технических советов Металлического и Невского машиностроительного заводов и «Экономмайзер» являются профессор А. А. Ломакин, С. А. Кантор и В. Н. Дешкин, доценты В. П. Гурьев, И. Н. Смирнов, В. И. Буланин и другие.

Успехи Советского Союза к 40-й годовщине Великой Октябрьской Социалистической революции велики и огромны, ими гордится прогрессивное человечество всего мира. Мы также можем гордиться своими достижениями на ниве высшего образования, научных изысканий и исследований.

Вклад энергостроительного факультета нашего института в успехи нашей социалистической Родины должен быть расширен и умножен. Наша работа и в дальнейшем должна направляться на завоевание высот науки и развитие энергостроительного производства, достойного великого коммунистического общества.

В. ГУРЬЕВ, доцент



## Создана после Октября

В ОСНОВУ работы кафедры литейного производства, в 1929 году организованной впервые в составе металлургического факультета, были положены новые принципы подготовки инженеров-литейщиков. Это — расширение и углубление теоретической базы в области металлургии и физико-химических процессов. Через несколько лет были организованы подобные кафедры и в других вузах.

Труды «Стальное литье» (1931 и 1948 гг.), «Чугунное литье» (1935 и 1949 гг.) долгие годы являлись единственными, а ныне — основными учебными пособиями в вузах. Такие учебники, как «Формовочные материалы» (П. П. Берг, 1933 г.) и «Модельное дело» (В. М. Андреев, 1937 г.) были единственными в свое время пособия.

Работы кафедры характеризуются исследованиями процессов плавки и разлива, изучением литейных свойств сплавов, разработкой новых технологических процессов изготовления отливок, изысканием новых составов сплавов и определением их свойств. За истекшие годы опубликованы 253 работы, в том числе 15 книг, защищены 3 докторские и 4 кандидатские диссертации.

Наибольшее значение имеют работы по получению синтетического чугуна в вагранке и проливке его на сталь в конвертере малого бесемирования; вскрытие механизма науглероживания чугуна и разработка новой конструкции вагранки для плавки низкоуглеродистого чугуна, разработка процесса обессеривания чугуна.

Исследования литейных свойств сплавов позволили установить ряд неизвестных закономерностей. Выяснено и огромное влияние защитных атмосфер из нейтральных газов на свойства и качество отливок. Апробирован новый способ разлива вакуумным переливом или засосом пленкообразующих сплавов.

На кафедре создаются основы новых процессов центробежной заливки бронзовых втулок диаметром 1 м и длиной 3,5 м, изготовления точных отливок по растворимым моделям, обеспечения чистых поверхностей отливок.

Изыскания сплавов привели к созданию новой теории графитации, разрешили некоторые вопросы теории легирования жаропрочных и кислотоупорных сплавов, позволили произвести расчеты ряда составов стали и чугуна. Созданы 2 новых сплава с малым содержанием никеля, а также новые составы жаропрочных сплавов.

Доказана также возможность применения литых рабочих лопаток вместо фрезерованных. Это имеет большое технико-экономическое значение.

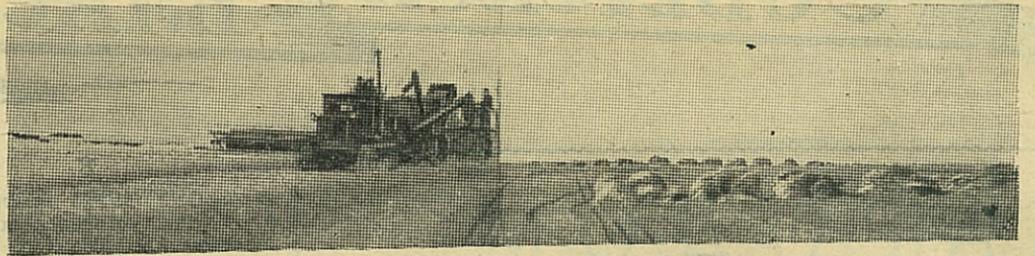
Наибольший вклад в научные работы за истекшие годы внесли профессор В. М. Андреев, М. Г. Евангулов, Н. Г. Гиршович, П. П. Берг, доценты Ф. Д. Обленцев и И. В. Грузных, ассистенты к. т. н. А. Я. Иоффе и С. М. Окнов, младшие научные сотрудники М. П. Симановский, А. Ф. Соколов, М. Т. Богданов, В. Я. Билык, Г. П. Кочкарев и другие.

Коллектив кафедры воодушевлен задачами, поставленным XX съездом КПСС перед наукой отдал свои силы разрешению этих задач. Партия и правительство создали нам для этого все условия.

Ю. НЕХЕНДИ,  
профессор

За сорок лет Советской власти наш институт подготовил для народного хозяйства страны 28.423 дипломированных инженера.

До 1917 года институт выпустил всего лишь 2238 специалистов.



## Как я стал комбайнером

□

(Из блокнота студента)

ВОТ мы и на центральной усадьбе совхоза им. Калинина Павлодарской области. Первое, что увидели — поселок из мазанок с массой уток, гусей, кур.

Пока решалась судьба отряда (ведь нас могли послать или к воде, или в голую степь) мы заявили, что хотим быть у техники.

Жили мы около тока в зернохранилище. Сюда нам и доставлялась вода, которую привозил старый казах в бочке. Живем день, другой. Подметаем ток, готовим его к приему зерна. А на третий день кто-то из нас подал мысль: что если взять комбайн? Неожиданно на центральной усадьбе с нами согласились.

Комбайн оказался новый, «с иглопочки», только что с Ростсельмаша. И вот с запиской главного

инженера иду за машиной. Механизатор, ведающий комбайнами, говорит: «Бери, брат, да побыстрей, а то уже другим отдали».

Уже 4 августа начали косить. Режим нашего экипажа, состоявшего из Деметьева (это я), штурвального Кузнецова, копильщицы дипломантки Кротовой и тракториста Люфта, был такой. В 4 утра бригадир поднимает спящих, как сурки, ребят криком «Подъем! Машина уходит!». Все вскакивают и бегут в столовую. Затем на машине на поле, и работа до захода солнца. Вечером на автомобиле с зерном черные от пыли, усталые едем обратно. Поедим, вымоемся и спать. Воскресений нет ни для кого. Перерывы только во время дождя. А его, к счастью, почти не было.

В первый день наша производительность достигла всего 3 га. Затем — 6, 9 и 12 га. Последнее было нормой.

8 августа узнаем, что ребята Менде, Фомичев и Лач тоже решили создать свой студенческий агрегат, поехали за комбайном. 9-го числа они прибыли, и мы стали работать вместе уже двумя комбайнами.

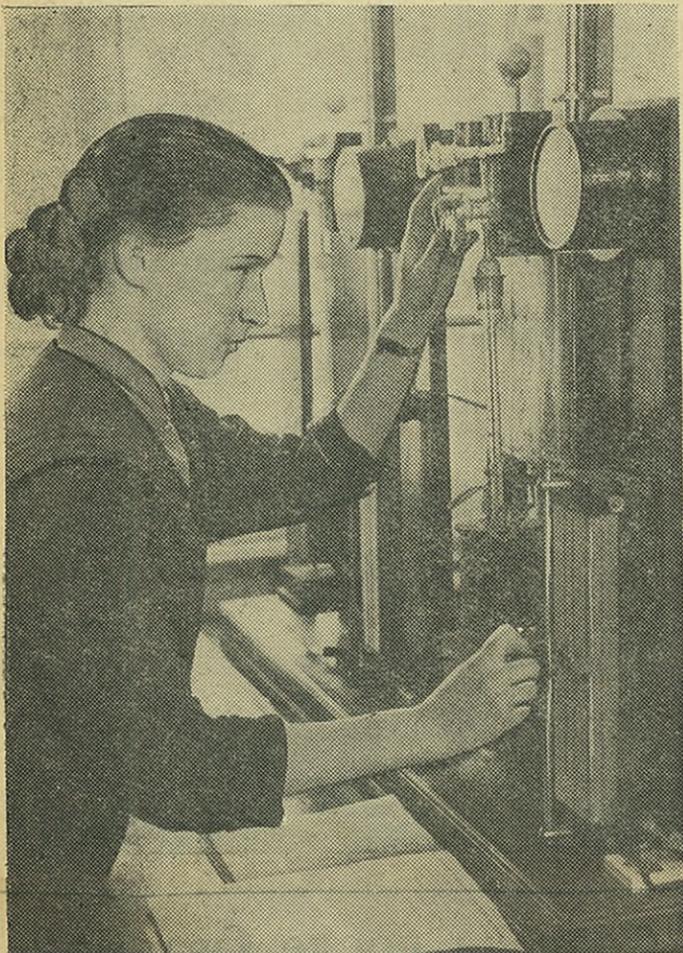
Постепенно втянулись. Привыкли к технике, к полю, пыли.

Работали много. Днем на комбайне, а ночью Кузнецов на тракторе дисковал и пахал. Но спал тракторист тут же в конне, на всякий случай поблизости. Когда же скопили последний гектар полей 6-й фермы, поехали помогать 5-й бригаде.

Кончили всю работу за несколько дней до отъезда. Норму выполнили — убрали 420 га хлеба. Вычистили комбайны и громадной вереницей (трактор, 2 комбайна, 2 копнителя и 2 тележки с жатками) переехали на центральную усадьбу. Технику сдали в исправности.

И вот мы дома, в ЛПИ. Мы все счастливы, что сумели помочь государству. Было трудно, но радостно работать, знать, что наши руки, образно говоря, уложили крохотный кирпичик в строящееся громадное здание — коммунизм.

И. ДЕМЕТЬЕВ,  
студент 454 группы

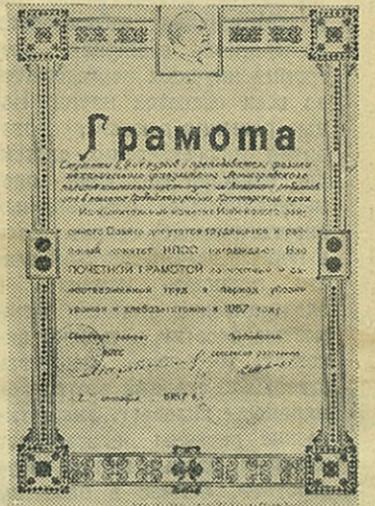


СТУДЕНТКА внимательно работает в лаборатории физической химии. Это Ада Винцион староста 524/1 группы. Много сил и упорства отдает будущий инженер-электромеханик, чтобы овладеть специальностью. И ее усилия не пропадут даром. Девушка — именной стипендиат.

Так же, как и остальные студенты, Ада Винцион много времени проводит в лаборатории, учится самостоятельно вести научно-исследовательскую работу.

Ведь только по предварительным данным в нашем институте по заданиям промышленных предприятий научную работу в лабораториях ведет более 310 студентов. В госбюджетных научных исследованиях занят 51 аспирант. В будущем году число студентов и аспирантов, принимающих участие в научных работах, еще более вырастет.

Фото В. Екимова



На снимке: фотокопия Почетной грамоты, которой ирбенские районные партийные и советские организации наградили за доблестный труд на целине студентов II, III и V курсов и преподавателей физмеха нашего института.

## Огневые комсомола тропы...

(Из истории комсомольской организации института)  
Вас. ГРОМОВ, Н. МИХАЙЛОВ

...Актный зал полон. Крики, шум, свист. Вот уже два часа провокаторы и белое студенчество не дают говорить наркомуну Луначарскому о задачах пролетарской высшей школы. Он стойко выжидает на трибуне. Белый президиум усиливает беспорядок. Меры рабфаковцев, призывающих к порядку, не имеют отклика.

В такой обстановке в тяжелый, голодный 1921 год родилась комсомольская ячейка политехников. В один из мартовских вечеров в тесной комнатке собрались семь комсомольцев. Выступала инструктор Выборгского райкома комсомола. Она говорила о задачах, стоящих перед студентами-комсомольцами, о необходимости завоевать высшую школу.

Разными путями пришли комсомольцы на рабфак, но отныне они — члены одной ячейки, боевого отряда пролетарской молодежи в вузе. Впереди были новые бои.

Начали с обыденного — организовали поход за дровами для института, потому что институт не отапливался с 1917 по 1924 год. Водопровод и канализация не работали.

Но академическая жизнь не прекращалась.

Много горечи пришлось испытать коммунистам и ком-

сомольцам в первые годы. Реакционное студенчество было еще сильно. Оно захватило все массовые студенческие организации. Начались бурные дни комсомольцев, споры и даже сражения с «белым» студенчеством, которое пыталось доказать, что высшая школа не должна интересоваться классовой борьбой, ибо «наука — внеклассова».

На все сходки рабфаковцы, среди которых большинство были коммунисты и комсомольцы, приходили дружно и требовали открытия собрания вовремя, даже несмотря на отсутствие кворума. В таких случаях они были в большинстве, им удавалось проводить свой «красный» президиум. Потом — через полчаса, 40 минут — приходили остальные студенты, аудитория требовала перевыборов президиума, прогнала рабфаковцев и выбирала «белый» президиум. Рабфаковцы покидали зал с пением «Интернационала».

Решающая схватка с «белым» студенчеством произошла осенью 1923 года за обладание общестуденческим кооперативом «Политехник», который играл большую роль в жизни студенчества. Перед выборами по институту расхаживали студенты с плакатами на спинах. Плакаты призывали голосовать за «красных» кандидатов.



И вот Актный зал полон. Председателем избирается Царьков, секретарь первичной комсомольской организации института. Это был первый предвестник победы. В результате голосования коммунисты и комсомольцы одержали решающую победу. После разгрома «белого»

студенчества комсомольцы все активнее участвуют в научно-исследовательской работе кафедр. Центром деятельности комсомола стала борьба за глубокие и прочные знания. В то время это была нелегкая задача. Но уже к 1926 году в комсомольской организации насчитывалось 730 человек.

Наступил период борьбы за успешное претворение в жизнь планов первых советских пятилеток.

(Продолжение следует)

На снимке: ячейка комсомола электромеханического факультета нашего института. 1926 год.