

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 20 (1707) | Понедельник, 1 июня 1959 г. | Год издания 47-й | Цена 20 коп.

«Успешно решить задачи семилетнего плана можно только на основе широкого внедрения новой техники, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, специализации и кооперирования во всех отраслях народного хозяйства...»

(Из доклада товарища Н. С. Хрущева на XXI съезде КПСС)

НАВСТРЕЧУ ПЛЕНУМУ ЦК КПСС

Вклад ученых в семилетку

Все помыслы советских людей направлены сейчас на успешное выполнение семилетнего плана.

Борьба за техническую реконструкцию всех производственных процессов, за комплексную механизацию и автоматизацию стала девизом и ученых-политехников.

Прошло немногим более трех месяцев с момента окончания работы XXI съезда КПСС, срок сравнительно небольшой, а ученые нашего института уже закончили свыше 40 научно-исследовательских работ, имеющих весьма большое народнохозяйственное значение. К их числу относятся: исследование сварки жаропрочных сталей роторов газовых турбин, исследование вопросов автоматизации распределения активных нагрузок с учетом потерь в электросети в объединенных энергосистемах, разработка и испытание моделей ионного преобразователя частоты до 8000 герц и высоковольтных трансформаторов, создание схемы технологического и рабочих проектов модернизации зубофрезерного станка для нарезания многовитковых некруглых колес методом обкатки и ряд других исследований.

Семилетним планом научно-исследовательских работ института предусмотрено выполнение более 600 научных исследований, которые будут содействовать претворению в жизнь указаний партии и правительства по комплексной механизации и автоматизации.

Так, ученые-электрики будут заниматься вопросами автоматизации кассовых операций, созданием мощных выключателей постоянного тока высокого напряжения, разработкой мощных импульсных установок, исследованием и созданием регуляторов частоты и активной мощности для энергосистем и их объединений, созданием новых электротермических установок с повышением к. п. д. на 20—30 процентов и с улучшенными эксплуатационными характеристиками. Ученые энергомашиностроительного факультета будут работать над созданием наиболее рациональной конструкции уплотнения валов винтовых компрессоров, совместно с производственными заводами «Экономайзер», Невского имени Ленина ведутся и будут продолжаться работы по усовершенствованию систем автоматического регулирования газотурбинных двигателей, изыска-

нию наиболее рациональных форм проточной части гидротурбин.

Ученые-металлурги будут работать над вопросами повышения качества металлов и сплавов и интенсификации процессов плавки, изысканием более прогрессивных методов сварки и методов получения сверхчистых металлов, внедрением методов периодической прокатки промышленных изделий. Ученые-механики займутся изысканием производительных методов обработки резанием деталей из жаропрочных сплавов для газовых и паровых турбин с обеспечением требуемой точности и чистоты обрабатываемых поверхностей, созданием высокопроизводительного инструмента для бурения нефтяных скважин и другими исследованиями.

Проектированием счетно-решающих электронных математических машин, повышением эффективности радиопередатчиков и радиоприемных устройств будут заниматься ученые радиотехнического факультета.

Этот перечень научных проблем и тем, над которыми будут работать ученые Политехнического института в ближайшие семь лет, не является исчерпывающим, и нет сомнений в том, что после июньского Пленума ЦК КПСС план научных работ института будет пополнен новыми научными исследованиями, тесно связанными с комплексной механизацией и автоматизацией производства.

Партия и правительство уделяют много внимания оснащению учебных заведений новейшим оборудованием и приборами. Только за последние два года наш институт получил ассигнования в размере более 25 миллионов рублей. На эти средства при ведущих кафедрах института было организовано пять проблемных и пять отраслевых опорных лабораторий, в которых будут решаться основные научные проблемы института.

Коллектив ученых ЛПИ с большим творческим подъемом встречает Пленум ЦК КПСС. На кафедрах и в лабораториях наши научные сотрудники в сотрудничестве с производственниками создают новую технику, совершенствуют технологические процессы, вносят свой вклад в семилетний план.

В. ШИРЯЕВ,
начальник научного отдела

Что показал экзамен

Нет экзаменов главных и второстепенных. Каждый предмет, изучаемый в институте, включает определенный комплекс знаний, необходимых в дальнейшем молодому специалисту на производстве. И тем не менее экзамен по электрическим станциям особенно волновал 28 мая студентов-четверокурсников 422/4 группы. И не только потому, что он явился у них первым в весенней сессии. На этот раз они сдавали экзамен непосредственно по специальности.

25 лекций, прослушанных за семестр, 5 дней (а для кого и ночей) подготовки, и вот, наконец, экзамен. Что принесет он с собой, какими результатами порадует или же огорчит студентов и экзаменатора?

...Немало народу столпилось около аудитории № 284. Здесь и «болешички» и те, кому еще предстоит в порядке очереди тянуть билет. Временами открывается дверь, и с зачетными книжками в руках выходят сдавшие. Нет необходимости заглядывать в их зачетки или же задавать вопросы. По одному только выражению лица можно почти безошибочно определить оценку. Взгляните хотя бы на Бориса Павлова. В глазах у юноши поблескивает задорный огонек, на лице смущенная улыбка. Борис отвечал четко, лаконично, уверенно, превосходно разобрался в схемах. Сразу видно, что пройденный курс студент усвоил хорошо, и профессор Сергей Васильевич Усов, не колеблясь, поставил в ведомость «отлично».

Но Павлов домой идти не торопится. Он — староста группы, и вполне естественно, его волнуют ответы товарищей.

Довольными вышли из аудитории Леонид Чистяков и Чень Го-минь. В их зачетках тоже красуются отличные отметки.

Чень Го-минь приехала к нам из Китайской Народной Республики и с I курса зарекомендовала себя отличной студенткой.

Но, как и бывает на экзаменах, не всем «везло» в одинаковой степени. Понурился Анатолий Постолюный. Хмурый вид студента прямо-таки соответствует ненастной погоде этого дня. На все многочисленные расспросы друзей он отвечает одним словом: «удовлетворительно».

И не стоит в подобных случаях ссылаться на «несчастливый» билет или на строгость экзаменатора. Как могло случиться, что Ольга Полянская, получающая повышенную стипендию, отбывала сбивчиво, поверхностно, то и дело путалась в технической терминологии, терялась при разборе схемы. Оказывалось, в свое время Ольга плохо усвоила способы регулирования тепловой нагрузки, а на консультацию накануне экзамена не явилась.

Беспомощно «плавает» у стола экзаменатора Владимир Горюшко, не в состоянии произвести простейшие расчеты. Тут-то и дала знать о себе тройка, полученная ранее на экзамене по математике.

Курс по электрическим станциям далеко не из легких. Он как бы объединяет и обобщает такие дисциплины, как теплотехника, машиноведение, физика, химия и т. д. Хорошие, прочные знания этого предмета будущим инженерам-энергетикам просто необходимы. Но, как видно, далеко не все студенты группы 422/4 осознали накануне сессии всю важность первого экзамена. Из 13 экзаменовавшихся при нас студентов 5 человек получили удовлетворительные оценки.

В. ШУМИЛИН

Кафедры — заводам

Почти все кафедры механикомашиностроительного факультета активно включились в выполнение задач, поставленных перед советскими людьми XXI внеочередным партийным съездом. Решение этих задач шло, во-первых, по линии выполнения актуальных научно-исследовательских работ и, во-вторых, по линии дипломного и курсового проектирования.

Рациональнаяковка, штамповка и пресование заготовок способны резко сократить отходы металла и уменьшить дорогостоящую холодную обработку изделий на станках. В свете этих задач кафедра кузнечно-прессового оборудования (зав. кафедрой доц. К. С. Гинзбург) разработала силами дипломантов ряд автоматизированных станков, предназначенных для производства таких заготовок. На Всесоюзной конференции по штамповке, которая состоится в июне этого года, кафедра выступит с докладом по конструированию средств механизации и автоматизации кузнечно-прессовых цехов.

Значительные научные исследования проводит кафедра станков и инструментов (зав. кафедрой доц. Л. С. Мурашкин). Здесь создана электрогидравлическая следящая система, которая при обработке сложных поверхностей (например, гребных винтов) позволит увеличить производительность труда в 2—3 раза. На этой же кафедре спроектирован и изготовлен специальный заточный станок, автоматизирующий заточку фрез.

Кафедра подъемно-транспортных машин (зав. кафедрой проф. А. И. Дукельский) совместно с Уралмашзаводом ведет важную работу по подбору и испытанию особо прочной стали для уникального экскаватора с ковшем емкостью в 50 м³.

Обширную работу в области автоматизации и механизации производственных процессов производит кафедра технологии машиностроения (зав. кафедрой проф. А. В. Щеголев). Так, например, ведутся весьма перспективные исследования по повышению точности обработки деталей на станках с использованием гидравлических копировальных суппортов. Кафедра активно участвует в комплексной бригаде по определению основных направлений механизации и автоматизации техно-

логических процессов на заводе им. Карла Маркса. Ее коллектив, вместе с производственниками, будет решать на этом заводе следующие вопросы: механизация загрузки и выгрузки крупногабаритных деталей в цехе № 5, оборудование фрезерных станков программным управлением для обработки крупносерийных деталей, механизация контроля шлифовальных операций в процессе обработки изделий, механизация уборки стружки, налаживание механического крепления пластинок из твердого сплава и другие.

По интенсификации труда в текстильной промышленности успешно работает кафедра автоматов и полуавтоматов (зав. кафедрой доц. Н. К. Фадеев). Кафедра предложила и внедрила в промышленность целый ряд устройств, способствующих повышению производительности труда и улучшению качества продукции. Кроме того, эта кафедра, совместно с кафедрами деталей машин и металловедения, участвует в комплексной работе по изысканию конструкции и сплава для бегунков, способных обеспечить повышенный съем пржи с существующих машин (исследования проводятся по заданию Ленсовнархоза).

Кафедра дорожных и строительных машин (зав. кафедрой доц. М. П. Зубанов) проводит в сотрудничестве с ВНИИстройдором весьма актуальные исследования по комплексной механизации строительства бетонных дорог и площадок. Применение для уплотнения бетона поличастотной

вибрации в значительной степени повышает прочность бетона.

Преподавательский и студенческий коллектив факультета полон желания всемерно содействовать выполнению тех грандиозных планов, которые намечены XXI съездом нашей партии.

Профессор Т. ЛЕБЕДЕВ,
декан ММФ



На снимке: автоматический шлифовально-затыловочный станок, спроектированный и изготовленный на кафедре станков и инструментов. Наладку производит С. В. Аверьянов.

Фото студента В. Цесарского

По новым учебным планам

С 1 сентября все факультеты нашего института приступят к занятиям по новым учебным планам. Сегодня мы публикуем материалы, расска-

зывающие о том, как у нас идет перестройка учебного процесса в соответствии с Законом, об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии народного образования в СССР.

Усилить физико-математическую подготовку

В мае этого года приказом Министра высшего образования СССР металлургический факультет переименован в физико-металлургический в связи с новым направлением в развитии факультета, которое намечено учебными планами и претворяется в жизнь в настоящее время. Новое направление подготовлено всем ходом предшествующего развития факультета и отвечает потребностям металлургии на современном этапе.

Как известно, до последнего времени в металлургии главное внимание уделяется явлениям химического порядка, и развитие научных представлений в области металлургии всегда было связано с успехами химических наук. Успехи научной металлургии в значительной мере определялись тем, в какой мере металлургам удавалось использовать достижения наук химических. Важнейшим шагом в истории металлургии было применение принципов и методов физической химии к исследованию и толкованию металлургических явлений.

На металлургическом факультете, со дня его основания, впервые в России вся научно-исследовательская работа и подготовка инженеров последовательно проводилась на базе физической химии. Такое направление оказалось весьма плодотворным, в короткое время получило признание и широкое распространение.

Научные школы, основанные крупнейшими учеными металлургического факультета, успешно развиваются и в настоящее время. Академик А. А. Байков создал учение, известное под названием теории металлургических процессов, которое и до сих пор является основой научной металлургии. Академик М. А. Павлов создал физико-химическую теорию доменного процесса. Работа в этом направлении в настоящее время успешно проходит под руководством профессора А. Н. Рамма.

В стенах металлургического факультета профессором В. Е. Грум-Гржимайло впервые курсы металлургии стали быть прочитаны с позиций физической химии. Несколько позже академик М. М. Карнаухов совершил научный подвиг, написав трехтомную монографию по металлургии стали, которая до сих пор является классическим трудом в этой об-

«Необходимо провести перестройку народного образования с тем, чтобы советская средняя, профессионально-техническая и высшая школы играли более активную роль во всей созидательной деятельности советского народа».

(Из Закона об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в СССР)

ласти. В настоящее время эту работу кафедра продолжает под руководством проф. П. Я. Агеева.

Проф. П. П. Федотьев поставил на физико-химическую основу электрометаллургию цветных металлов. Исследования продолжают и расширяются под руководством проф. Ю. В. Баймакова. Труды проф. Ю. А. Нехенди, проф. Н. Г. Гиршовича и их учеников на физико-химическую основу поставлена научно-исследовательская работа и подготовка кадров в области литейного производства.

Восприняв традиции проф. Н. С. Верещагина и В. Е. Грум-Гржимайло, проф. И. М. Павлов, а в настоящее время проф. В. С. Смирнов подняли теорию пластической деформации на высокий физический и математический уровень. Кафедра металловедения и термической обработки металлов под руководством проф. Г. А. Кашенко успешно развивает идеи акад. А. А. Байкова, М. Е. Циглера и акад. Н. Т. Гудцова на современном научном уровне. Под руководством проф. Н. О. Озерного успешно развивается кафедра электросварки, воспринявшая творческие традиции металлургического факультета.

Таким образом, научное направление, принятое факультетом почти шестьдесят лет тому назад, оказалось правильным и обеспечило плодотворную работу его коллектива. Однако за этот период произошли огромные изменения.

Состояние науки нашего времени характеризуется огромными успехами физики, которые не могут не отразиться на развитии других наук и техники. Использование ядерной энергии выдвигает целый ряд новых проблем, и в том числе проблемы, непосредственно относящиеся к металлургии. Достаточно указать хотя бы новые требования к металлургическим материалам, которые часто должны иметь новую композицию и готовиться из сверхчистых компонентов. Много про-

блем вытекает также из требований полупроводниковой электронной и реактивной техники. При этом на первый план часто выдвигаются требования, вытекающие из необходимости обеспечения специальных физических свойств.

В металлургическом производстве возникают и применяются новые технологические процессы: вакуумная плавка в больших масштабах, плавка во взвешенном состоянии, вакуумирование стали в ковше и в процессе разлива, непрерывная разливка, прокатка в вакууме, прокатка жидкого металла и другие.

Существенно изменилось оснащение металлургических агрегатов. Современные металлургические агрегаты оснащены многочисленными сложными приборами. В возрастающем темпе происходит автоматизация процессов с применением современных средств автоматики и телемеханики. Неизмеримо возросло значение заводских лабораторий и научно-исследовательских институтов, оборудованных современными приборами и установками и требующих пополнения кадрами специалистов.

Совершенно очевидно, что в новой обстановке решение важнейших технических и научных задач и правильное использование технических и экспериментальных средств невозможно без серьезной подготовки в области физики и математики.

Такими идеями руководствовался коллектив факультета, разрабатывая новые учебные планы, предусматривающие значительное усиление физико-математической подготовки металлургов.

Понятно, что это только первый этап. Предстоит еще большая работа, чтобы привести содержание специальных дисциплин в соответствие с новым направлением подготовки металлургов.

Профессор А. ТУМАРЕВ, декан ФМетФ

Накануне приема

20 июня начнется очередной прием на I курс высших учебных заведений. По сравнению с прошлым годом мы должны принять значительно больше производственников со стажем по избранной специальности. Опыт показал, что именно из этой среды в дальнейшем вырастают прекрасные инженеры, способные самостоятельно решать сложные производственные задачи.

Поэтому в отличие от прошлых лет приемная комиссия своей главной задачей поставила вопрос о широкой агитационно-разъяснительной работе среди производственной молодежи. Для этой цели был выпущен совершенно новый расширенный справочник, в котором подробно рассказывается о каждом факультете и о каждой специальности. 15 марта и 10 мая были проведены «Дни открытых дверей», на которых присутствовало около 1500 чело-

век, в большинстве своем с производством.

Ежедневно приемная комиссия получает много писем. Пишут солдаты, матросы, рабочие, колхозники, школьники из различных уголков нашей страны. Все они интересуются условиями приема в наш институт. На начало июня послано около 2500 ответов, свыше 60 процентов которых адресовано людям, имеющим трудовой стаж.

С целью популяризации института приемная комиссия подготовила и отравила статью для опубликования в многотиражных газетах фабрик и заводов Ленинграда, составила текст выступления по радио и работает над телевизионной передачей, посвященной перестройке института.

Большую помощь в работе оказывает нам комсомольская организация института. Вопросам приема было посвящено специальное заседание комитета ВЛКСМ.

Ближе к производству

Новые учебные планы всех специальностей энергомашинно-строительного факультета (срок обучения 5 лет 10 месяцев) предусматривают обучение студентов I и II курсов без отрыва от производства, если они не имеют к моменту поступления в институт двухгодичного трудового стажа по соответствующей специальности. Студенты, имеющие такой стаж, обучаются по прежним учебным планам (5 лет 6 месяцев), пересмотренным советом факультета в сторону повышения общетеоретической и общетехнической подготовки.

Организация учебных занятий студентов I курса без отрыва от производства, а таких студентов будет подавляющее число, является сложной и трудной, и поэтому требует основательной подготовки.

Студенты нашего факультета будут работать на заводах «Русский дизель», Металлическом и других. Согласно этих заводов на зачисление студентов для работы в цехах получено и с двумя из них заключены договоры. Ленинградский металлический завод, к сожалению, без серьезных оснований затягивает заключение договора, задерживая работу факультета по подготовке к учебному году.

Факультетом выделены уполномоченные — доценты Ю. С. Подобуев и А. А. Ожигов — для разработки совместно с представителями заводов плана размещения студентов по рабочим местам, осуществления постоянной связи института с заводом. Успешная работа уполномоченных позволит к 1 сентября составить четкое расписание учебных занятий при сменности производственной работы студентов.

Важным вопросом является прием студентов на I курсе. Прежде всего необходимо привлечь в институт наибольшее число лиц, которые имеют производственный двухлетний стаж по специальности. Проведенной факультетом работы среди выпускников школ рабочей молодежи недостаточно. Сейчас мы планируем широкое привлечение производственников путем большой разъяснительной работы студентов и преподавателей, выходящих на производственную практику.

Прием на I курсе молодежи, не имеющей производственного стажа, в отличие от прошлых лет должен проводиться при более тщательном отборе.

В новых учебных планах увеличился объем общетеоретических и технических дисциплин. Но при этом сроки изучения последних либо удлиннились либо сократились из-за особенностей графика учебного процесса. Поэтому программы, прежде всего для первого семестра, должны быть пересмотрены и переработаны до 1 июля 1959 г. Советом факультета выделены для работы над программами совместно с соответствующими кафедрами профессора С. А. Кантор, М. Н. Бушуев, А. Д. Крюков, доценты Г. В. Мельников, С. М. Шварцман, А. Ю. Колтон.

Следует особо остановиться на подборе лекторов и преподавателей, ведущих практические занятия для студентов, работающих на производстве. Необходимо выделить наиболее квалифицированных, опытных преподавателей, которым придется вести работу со студентами, пришедшими на занятия после работы в цехе.

Большое внимание уделяется организации и проведению воспитательной работы среди студентов, занимающихся без отрыва от производства. Общественные организации факультета разрабатывают соответствующий план, утверждение которого намечено на 1 июля.

В основном воспитательная работа должна проводиться в ходе учебного процесса и в общежитиях. Здесь значительная роль принадлежит общим кафедрам, и особенно кафедре истории КПСС, которые начинают занятия с 1 сентября.

Однако основная доля работы ложится на специальные кафедры факультета, которые с 1 сентября должны известным образом опекать свои группы студентов.

План мероприятий по подготовке к новому учебному году и, в частности, по первому курсу студентов, занимающихся с отрывом от производства, и всех остальных курсов составлен и уже выполняется.

Доцент В. ГУРЬЕВ, декан ЭИМФ

Совместно с деканатами комсомольцы факультетов установили деловую связь с предприятиями. Все знают о том, что живая, непринужденная комсомольская беседа бывает действенной обычных шаблонных писем и объявлений.

Бюро ВЛКСМ гидротехнического факультета послало около 100 писем на строительство, расположенные в различных городах нашей страны, а также проводит агитационную работу во многих трестах Главленинградстроя. На энергомашинно-строительном факультете была создана агитбригада, которая выступала на заводах «Русский дизель», Металлическом и других предприятиях. Студенты механико-машинно-строительного факультета проводили беседы на заводе им. Карла Маркса. В Череповец была отправлена институтская агитбригада, которая выступала на предприятиях города с беседами об институте. Наряду с этим проводится и агитационная работа в школах города. Через две недели студенты

старших курсов поедут на практику. Под руководством комсомольской организации там они должны вести широкую агитацию за поступление в наш институт молодых рабочих.

Скоро начнется прием заявлений. Приемная комиссия сейчас, наряду со своей основной деятельностью, составляет график дежурств, подготавливает необходимую документацию и помещения, а также организует постоянную галерею видеолент ученых Ленинградского политехнического института, которая давно уже должна была занять свое место в главном здании.

Впереди еще много работы. Будем надеяться, что совместными усилиями нашего коллектива мы сможем успешно провести прием в новом году и тем самым выполнить задачи, которые перед нами поставили партия и правительство.

Доцент Н. ЗАРУБАЕВ, отв. секретарь приемной комиссии

По новым учебным планам

В свете сегодняшних задач

Коллектив кафедры гидроаэродинамики переработал учебный план подготовки выпускаемых специалистов в свете новых задач, выдвинутых XXI съездом КПСС. Учебный план предусматривает на первом курсе обучение без отрыва от производства и длительную производственную практику на пятом курсе, завершающуюся на шестом курсе выполнением дипломной работы, также в производственных условиях.

Вместе с тем при составлении учебного плана кафедра приняла во внимание другое, не менее важное, положение о необходимо-

сти всемерного развития теоретического и экспериментального образования учащихся по непосредственной специальности. В новом плане введены отсутствовавшие ранее курсы теоретической физики, статистической механики и электродинамики. Продолжительность каждого из этих курсов не превышает один семестр, однако содержание их является важным подспорьем для ракетотехников в понимании основных явлений движения на больших высотах при наличии влияния магнитных и электрических полей. Этой же цели служит новый курс — аэродинамика разряженных газов.

В новом учебном плане, в порядке опыта, в специальную лабораторию включена работа студентов по производству электрических приборов для аэродинамических измерений, и в первую очередь тепловых анемометров для регистрации турбулентных характеристик потоков.

Несмотря на усиление производственного обучения, кафедре удалось сохранить в новом плане то сравнительно высокое физико-математическое образование, которое было ранее.

Профессор Л. ЛОЙЦАНСКИЙ,
заведующий кафедрой гидроаэродинамики

Для усовершенствования инженеров

Успех выполнения величественных планов создания техники коммунизма зависит, прежде всего, от наличия кадров специалистов, способных решить поставленные задачи. Наша страна выпускает инженеров больше, чем США, примерно в три раза. В 1957 г. в СССР выпущено 83 тысячи инженеров, в то же время в США лишь 31 тысяча. По семилетнему плану в 1959—1965 гг. будет подготовлено инженеров почти в два раза больше, чем за предыдущее семилетие.

Задачи дальнейшего технического прогресса настоятельно требуют не только подготовки новых инженеров, владеющих современными знаниями, но и постоянного повышения квалификации имеющихся инженерных кадров страны.

Сейчас назрела необходимость создания единой системы повышения квалификации инженеров, усиления научных кадров промышленности. Организация специальных институтов повышения квалификации или новых академий является весьма долгим и не столь эффективным путем. Наилучшей постоянно действующей формой могут быть факультеты повышения квалификации инженеров при наиболее крупных вузах страны.

Такой факультет в нашем институте будет повышать квалификацию по тем специальностям, по которым институт располагает соответствующими научными кадрами и лабораториями и может иметь две формы: основную — двухгодичную и курсовую — трех-четырёхмесячную. Курсовая сеть необходима для ознакомления инженеров с отдельными новыми достижениями и новыми методами, подлежащими внедрению в промышленность.

Предполагается, что основной, двухгодичный, курс в течение первого года должен выполняться с отрывом от производства, а второй год без отрыва от производства. В течение первого года обучения слушатель получает необходимый цикл знаний о современном состоянии данной области науки и техники. Второй год, трудясь на заводе, слушатель выполняет аттестационную работу, при этом все занятия и консультации ведутся заочно-вечерним способом.

Кроме лекций и лабораторий, будут обязательными доклады и выступления слушателей на семинарах. Экзамены по специальным дисциплинам (а также при желании слушателей по философии и иностранному языку) будут приниматься и засчитываться так же, как и для соискателей. Аттестационная работа, посвящен-

ная актуальным вопросам определенной отрасли производства, защищается по окончании факультета перед комиссией, включающей ученых института и специалистов производства.

С 1 октября 1959 г. на факультете повышения квалификации института начинают работать курсы по специальности «Математические и счетно-решающие приборы и устройства». Кроме этого, предполагаются курсы повышения квалификации инженеров по автоматическому регулированию и аэродинамике паровых турбин, по новым методам в технологии машиностроения, радиоэлектронике, сварке, литью, по автоматизации производства и курсы усовершенствования работников заводских бригад.

Содержание программ и учебных планов по каждой специальности определяется соответствующими кафедрами. Некоторые из указанных курсов могут территориально находиться не в институте, а на том или другом заводе или НИИ.

Наш коллектив располагает высококвалифицированными педагогическими и научными кадрами. Это создает уверенность, что институт успешно справится с организацией нового факультета.

Проф. И. ПОВХ

ОБЕСПЕЧИТЬ ИНСТИТУТ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Важнейшим вопросом в организации учебного процесса является обеспечение студентов учебной литературой. Без хороших книг в достаточном количестве невозможно организовать нормальную самостоятельную работу студентов, как нельзя проводить практические и лабораторные занятия без необходимого оборудования.

При совете института, а также и на всех факультетах организованы комиссии по изданию учебных и учебных пособий. Комиссии на факультетах должны были выявить состояние обеспечения литературой на всех кафедрах и организовать составление кафедрными планами подготовки к изданию новой и пополнению недостающей литературы.

Сейчас всеми кафедрами факультетов уже представлены сведения об обеспеченности каждой дисциплины и каждого вида проводимых занятий учебной литературой.

Сведения об обеспеченности книгами послужили основанием для составления кафедрами планов на семилетие по написанию необходимых учебников и учеб-

ных пособий. По этим планам факультетские комиссии составили общие планы факультетов, а общепланетскую комиссию в ближайшее время объединит планы факультетов в общий план института.

Этот план издания будет составлен отдельно для выпуска книг через государственные издательства и через институтскую полиграфическую лабораторию, возможности которой предполагается расширить. Кроме этого, намечается выпуск большого количества конспектов лекций по всем дисциплинам. Их предполагается составлять как самими лекторами, так и студентами с последующей редакцией кафедрами.

Издание конспектов лекций позволит быстрее и образнее обеспечить студентов нужной литературой, а в последующем эти конспекты могут служить для переработки к изданию в виде учебников или пособий.

Для организации издания конспектов намечается широкое привлечение кафедрами студентов через факультетские НТО, а для руководства этой работой дирекцией предложено ввести предста-

вителей от НТО студентов в издательские комиссии факультетов и в общепланетскую комиссию.

Сейчас уже можно подвести некоторые итоги работы по выявлению степени обеспечения учебной литературой всех кафедр. На восьми факультетах института 78 кафедр (кроме общих кафедр, числящихся при учебном отделе) ведут 463 дисциплины с общим числом 1059 видов занятий (лекции, лаборатории, проектирование и т. д.). Из них оказались обеспеченными учебными пособиями: полностью — 222 вида занятий или 21 процент, частично — 576 видов занятий или 54 процента, не обеспеченными — 261 вид занятий или 25 процентов. Эти цифры говорят о том, что наши студенты далеко не полностью обеспечены литературой.

Можно надеяться, что весь преподавательский коллектив института примет обязательство считать составленные кафедрами и факультетами издательские планы на семилетие своей первоочередной работой и обеспечит студентов нашего института всей необходимой учебной литературой.

Доцент М. ЛАВРУХИН

Сборник студенческих работ

Вышел в свет очередной (четвертый) сборник научно-исследовательских работ студентов электромеханического факультета.

В обзорной работе студента Немцева (кафедра электромашин) освещаются основные направления трансформаторостроения в СССР и за рубежом. Автор рассматривает возможность повышения предельных значений мощности трансформаторов и автотрансформаторов, используя ссылки на значительное количество отечественных и иностранных источников.

Студент Гаазе (кафедра электрических аппаратов) в работе расчетного характера исследует процесс отключения линий постоянного тока высокого напряжения, представляющий сейчас особый интерес в связи с началом строительства первой промышленной линии передачи постоянного тока Сталинград — Донбасс.

Кафедра электрического транспорта представлена двумя работами. В статье студента Бальмана рассматриваются особенности расчета однофазных синхронных двигателей для электровозов переменного тока. Широко развитие электрификации транспорта в предстоящем семилетии дает возможность предполагать, что эта работа представит интерес для проектировщиков новых типов электровозов. В статье студентов Гришина, Когана и Кочнева приведены результаты экспериментального исследования модели электромеханической трансмиссии. Использование этого нового вида передачи на транспорте весьма интересно, так как электромеханическая трансмиссия по сравнению с обычной электрической передачей дает снижение условного веса механизмов в 2 раза при одновременном повышении коэффициента полезного действия от 0,88 до 0,91 процента. Авторы показали большое удобство регулирования при использовании электромеханической трансмиссии и ряд других ее преимуществ.

Две статьи написаны студентами кафедры электроизоляции и кабельной техники. Работа студента Барона представляет собой часть хозрасчетной работы кафедры, выполненной по договору с заводом «Севкабель». Тов. Барон исследовал электрические свойства новых типов тонких кабельных бумаг, рассчитанных на использование в кабелях на сверхвысокие напряжения. Уточнена методика испытания этих бумаг и показано, что для получения высокой электрической прочности кабельной изоляции малая толщина и повышенная плотность бумаги должны сочетаться с до-

статочной воздухопроницаемостью. Данные этой работы используются заводом.

Работа студента Слуккина посвящена исследованиям нового типа конденсатора с комбинированным диэлектриком, обладающим определенными преимуществами как перед чисто бумажными, так и перед чисто пленочными конденсаторами. Следует отметить, что описание таких конденсаторов в зарубежной литературе появилось только в самое последнее время, так что эта работа интересна своей новизной.

Студенты Тао Шень и Чжао Чжао-и (кафедра общей электротехники) разработали и осуществили схему управления работой шагового искателя с помощью тиристорного реле времени, которая может найти себе практическое применение. Это показывает, что студенты младших курсов нашего факультета также могут успешно включаться в работу НТО.

Кафедра электроизмерительной техники уделяет большое внимание применению полупроводниковых устройств (диодов и триодов) в различных измерительных устройствах. Эта тенденция кафедры отразилась в работах студентов Осадчего и Гуйского, опубликованных в сборнике.

Осадчий рассматривает вопрос об измерительных усилителях на полупроводниковых триодах и приводит схему расчета таких усилителей. Гуйский дает анализ работы линейного коммутатора на ферритах и полупроводниковых триодах. Первая статья Осадчего была опубликована еще в предыдущем, третьем, сборнике, так что он уже является «автором со стажем».

Кафедра техники высоких напряжений представлена статьей студента Сохранского «Селективный измеритель для исследования высокочастотных помех от короны». В этой работе приведены блок-схема и основные данные прибора, сконструированного студентом и представляющего большой интерес для использования на линиях высокого напряжения.

Десять работ, опубликованных в сборнике, показывают разнообразие научных интересов студентов — членов НТО нашего факультета и разнообразную тематику выполняемых ими исследований, которые носят как экспериментальный, так и расчетный характер. Многие из этих работ представляют определенную ценность для коллективов НИИ и заводов.

Профессор В. РЕННЕ,
научный руководитель НТО студентов ЭлМФ

Профессор Л. М. Пиотровский

22 мая 1959 года после продолжительной болезни скончался в возрасте 73 лет один из старейших профессоров нашего института — Людвик Марианович Пиотровский. В лице Л. М. Пиотровского советская наука потеряла выдающегося знатока электромашиностроения, а институт — не только крупного ученого, но также замечательного педагога, щедро и умело передававшего свои знания студентам, заботливо и любовно воспитывавшего аспирантов и молодых научных работников.

Л. М. Пиотровский родился в 1886 г. и по окончании нашего института в 1913 г., начал в нем свою преподавательскую деятельность. Получив в 1930 г. звание профессора, он быстро приобрел популярность как замечательный лектор и прекрасный методист. Одновременно с работой в нашем институте он свыше 20 лет преподавал также в Военно-Морской инженерной академии.

Его учебники по электрическим машинам и трансформаторам не раз переиздавались и были переведены на языки ряда стран.

По работе Л. М. Пиотровский был связан с заводами и научно-исследовательскими институтами, где его знания и опыт высоко ценились.

Труды Л. М. Пиотровского по-



лучили высокую правительственную оценку: он был награжден орденом Ленина и медалями.

Потеря профессора Л. М. Пиотровского тяжело ощущается всеми, знавшими его. Память о нем навсегда сохранится в сердцах его товарищей и учеников.

Коллектив электромеханического факультета

Конференция высоковольтников

19—21 мая в Ленинграде состоялся расширенный пленум Центрального правления научно-технического общества энергетической промышленности (ЦЕНТОЭП), посвященный вопросам ионизации в высоковольтной изоляции.

На заседаниях пленума было заслушано 17 докладов, представленных крупнейшими вузами, заводами, научно-исследовательскими институтами и энергосистемами страны. 3 доклада были представлены учеными нашего института. Приятно также отметить, что многие специалисты, принимавшие участие в работе конференции, являются в прошлом выпускниками нашего института.

Дискуссия на конференции велась в основном в двух направлениях. Одна часть выступлений касалась методов обнаружения ионизации (акустическим, электрическим, электромагнитным способами) и измерения ее интенсивности, другая — тех воздействий, которые оказывает ионизация на

изоляцию электрических машин, трансформаторов, кабелей, конденсаторов.

Наш институт был представлен на конференции кафедрой ТВН им. Горева и кафедрой электроизоляционной и кабельной техники.

Группа научных сотрудников кафедры ТВН, возглавляемая доц. Г. С. Кучинским, уже более 10 лет ведет исследовательскую работу в этой области. К настоящему времени ею разработана надежная методика изоляции, применяются высокочувствительные измерительные схемы.

В решениях пленума ЦЕНТОЭПа намечено создать постоянно действующую комиссию для сбора информации по вопросам дефектоскопии высоковольтной изоляции, разработать проект терминологии в этой области. Пленум рекомендует электротехническим вузам шире включать вопросы ионизационных характеристик в тематику дипломных проектов и аспирантских диссертаций.

А. ЛАВРУХИН,
мл. научный сотрудник

Лидируют наши футболисты

11 мая сборные команды футболистов нашего института вступили в розыгрыш первенства вузов города. Их главным противником был прошлогодний чемпион — коллектив ЛИИЖТа. Наши команды были лучше подготовлены и добились успеха: 1-я команда выиграла со счетом 1:0, а 2-я — 2:1.

С первого календарного дня политехники захватили лидерство и продолжают его удерживать. Про-

ведены 4 встречи с коллективами различных вузов. 1-я и 2-я команды только по одной игре свели вничью, а остальные выиграли. Результаты игр: ЛПИ—ЛВМИ — 1-я команда — 4:2; 2-я команда — 1:1; ЛПИ—ЛТА — 1-я команда — 2:2; 2-я команда — 3:1; ЛПИ—ЛТИ им. Ленсовета — 1-я команда — 4:1; 2-я команда — 4:3.

В. ГУЛЯЕВ,
старший преподаватель

Включайтесь в конкурс!

Бюро лыжной секции и тренерский совет отделения лыжного спорта института в целях массового участия студентов в подготовке к предстоящему зимнему спортивному сезону 1959—1960 гг. приняли решение провести открытый конкурс в сборную команду института по лыжным гонкам.

Соревнования конкурса будут проводиться осенью и на первом снегу до 25 декабря 1959 г. в лесопарке «Сосновка» и в поселке Кавголово.

В программе соревнований: многоборье (для мужчин — подтягивание, тройной прыжок с места, кросс 1500 м, для женщин — сгибание-разгибание рук в упоре лежа, тройной прыжок с места, кросс 800 м), городской кросс лыжников (мужчины — 8 км,

женщины — 2 км), эстафеты открытия сезона ЛПИ (мужчины — 5 км, женщины — 3 км), гонка сильнейших (мужчины — 15 км, женщины — 5 км).

Победители определяются по наибольшей сумме очков. При этом нынешние члены сборной команды должны отыграть гандикап в 25 очков.

По результатам конкурса составляется сборная команда института на зимний сезон 1959—1960 года в составе 15 мужчин и 12 женщин.

Товарищи студенты, не теряя времени, приступайте к регулярным тренировкам, включайтесь в конкурс за право войти в состав сборной команды института по лыжным гонкам!

Тренерский совет
Бюро секции

К итогам фестивальных вечеров



Окончились фестивальные вечера нашего института, которые проходили под лозунгом «Весна, цветы, молодость». Студенты каждого факультета очень много сил приложили, чтобы вечер был интересным, веселым, содержательным и, конечно, каждому факультету хотелось, чтобы его вечер был самым лучшим.

Смотровая комиссия, избранная для оценки вечеров, в составе представителей комсомольской, профсоюзной организаций и представителей клубной самодеятельности, подвела итог смотря.

Комиссия отмечает, что фестиваль этого года охватил тысячи студентов нашего института, которые принимали самое активное участие в подготовке и проведении факультетских фестивальных вечеров, и показал значительный рост нашей самодеятельности на факультетах.

Почти на всех вечерах можно было отметить великолепное праздничное убранство вестибюля и Актового зала, причем каждый факультет вносил в это оформление свой особый колорит. Посвоему показывали и художественную самодеятельность, которая у всех, несомненно, была интересной и веселой. Обозрения были остроумные, живые и, главное, актуальные, взятые из жизни. Поэтому комиссии было трудно отдать предпочтение какому-либо факультету.

И все же, после тщательного обсуждения и анализа, члены комиссии единогласно присудили первое место энергомашиностроительному факультету, как факультету с наибольшим охватом студентов в подготовке и прове-

дении вечера и показавшему хорошую художественную самодеятельность. Всем очень понравилось обозрение Б. Тучина и А. Левина «Что ни страница — знакомые лица». Как всегда, на высоте был хор нашего института, выступавший на этом вечере. Зрители дружными аплодисментами встречали выступление квартета под руководством Бермана и другие номера.

Не хуже удался вечер и электрикам, занявшим второе место. Своеобразное начало вечера — традиционное замыкание рубильника и взрыв пробок сразу же



создал оживление в зале, которое не ослабевало во время концерта и продолжалось до самого конца вечера.

Но славу электрикам, конечно, принес инструментальный ансамбль под руководством Соломонника, который, как высказались сами электрики, был «гвоздем программы». Неплохая была и хореография, в частности, много интереса у зрителей вызвали танцы «Лиса и бобер» и «Любовь на мелиорации».

Далее смотровая комиссия распределила места следующим образом: на третьем месте — металлурги, на четвертом — экономисты, на пятом — механики, на шестом — гидротехники и на последнем, седьмом — физики и радисты.

Здесь сразу же следует сказать, что все эти факультеты немалого отстали от победителей смотра. У всех вечера были очень содержательными и веселыми. Можно отметить ряд интересных моментов в обозрении металлургов, как, например, сцены «О воспитании молодежи» и «Экзамен по технике безопасности». На вечере гидротехников всем понравились стихи, которые прочитал Камилленко. Нельзя не отметить очень тщательную и кропотливую работу, которую проделали экономисты при оформлении Актового зала, кроме того, у них хорошо выступали певцы, в частности В. Филипов, который спел песню «Огоньки».

Комиссия отмечает некоторые идейные промахи организаторов наших вечеров. Так, на вечере энергомаша неудачной была тематика ряда рисунков в комнате отдыха. Не до конца продумали содержание своего обозрения гидротехники, в частности, сцену «Кабинет святого отца в раю».

Основным недостатком наших вечеров была слабая подготовленность солистов, преобладание джазовых мелодий в репертуарах почти всех оркестров. Очень печальным фактом явилось то, что такие сильные факультеты, как ФМФ и РТФ, не сумели должным образом показать свою самодеятельность, не подумали над оформлением вечера, хотя возможностей у них было очень много. Все хорошее впечатление об их вечере сложилось лишь за счет концерта, в котором выступали профессиональные артисты.

Хочется отметить и несколько слабую работу самой смотровой комиссии. Так, не всегда сразу же после вечера велось его обсуждение, а из 23 членов комиссии постоянно работали только 11. Представители клубной художественной самодеятельности вообще никакого участия в работе не приняли и даже на заключительное заседание не явились.

Но, несмотря на все недостатки, все вечера в целом прошли



хорошо и доставили много радости студентам.

А. СПИЦКИЙ,
председатель смотровой комиссии

* * *

На снимках (в центре): «Весенняя песня» — слова выпускника нашего института Д. Чашникова, в исполнении студенток Г. Воробьевой, М. Кернер, М. Суходоловой и М. Фадеевой; визу — «Мексиканский танец», в исполнении Юрия Самарина, Юрия Сергеева и Ольги Чураковой.

Фото студентов Л. Виноградова и А. Дроздова

Чудо-плита

Скоро исполнится год, как в квартирах 2-го профессорского дома, жилых пристроек химкорпуса и 3-го корпуса общежития установлена газовая аппаратура. Однако до сих пор никто в институте не рискнет указать точной даты, когда к указанным объектам будет подведен газ.

(Из редакционной почты)

Ну просто чудо — не плита,
Поистине новинка,
Употребляют неспроста
Свечу и керосинку.
Махнули съёмщики рукой,
Поскольку ждать устали.
А, говорят, рукой подать
До газомэгастралли...

Рис. студента Ю. Федосеева

