

Повысить роль ученых-политехников в деле технического прогресса

В нашей стране неуклонно растет и развивается социалистическая промышленность. За последние годы все отрасли народного хозяйства получили большое количество совершенных машин и механизмов. В широких масштабах проводится механизация тяжелых и трудоемких работ. Неуклонно растет энергооборуженность промышленности. Под руководством Коммунистической партии советский народ борется за дальнейший мощный подъем тяжелой индустрии. В осуществлении этих грандиозных задач большая роль принадлежит науке, многочисленной армии советских ученых.

Значительный вклад в дело технического прогресса промышленности внесли ученые нашего института. В тесном содружестве с производственниками они решили ряд крупных технических проблем в области металлургии, энергетики, машиностроения и строительства, которые уже реализованы в промышленности и на стройках.

Но Коммунистическая партия учит советских людей не довольствоваться достигнутым. Прошедшее недавно в Москве Всесоюзное совещание работников промышленности наглядно показало, какими огромными резервами располагает наша промышленность для нового мощного подъема. Участники совещания раскрыли перспективы дальнейшего роста социалистической промышленности на основе широкого внедрения в производство достижений науки и передового опыта.

В своем Обращении участники совещания призвали деятелей науки и техники, работников вузов, научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро усилить борьбу за создание новых машин, усовершенствование и модернизацию действующего оборудования, изыскание новых материалов и методов их производства, активное внедрение в народное хозяйство научных открытий и технических достижений.

Этот призыв находит горячий отклик в коллективе нашего института; он заставляет ученых критически пересмотреть тематику научных работ. Многие кафедры взяли на себя разработку ряда важных вопросов. В связи с постройкой самой мощной гидроэлектростанции в мире институт ведет разработку проточной части гидротурбин для нее. Проводится исследование полупроводниковой гидравлической турбины нового типа для Камской ГЭС. Разрабатываются устройства для защиты аппаратуры от перенапряжений. Кафедра пластической обработки металлов будет проводить исследование проточных станков ряда заводов с целью повышения их производительности. Кафедра сопротивления материалов в содружестве с Охтенским химкомбинатом изучает прочность пластмасс при разных видах напряженного состояния и при различном режиме напряжения и температуры; совместно с кафедрой оснований и фундаментов проводятся также исследования на-

пряженного состояния голов шпозов Куйбышевской и Сталинградской ГЭС. Конкретные обязательства приняли на себя кафедры литейного производства, металлургических печей, электрометаллургии черных металлов. Одиннадцать кафедр участвуют в работе государственного значения по получению жаропрочных сплавов и т. д.

Однако к отдельным нашим ученым в значительной мере относится упрек участников совещания в том, что успехи, достигнутые в области технического прогресса, породили у некоторых работников промышленности и ученых чуждые советским людям настроения самоуспокоенности и зазнайства. Они довольствуются тем, что было сделано в прошлом, ссылаясь на объективные причины.

Совершенно не участвуют в содружестве с производственниками кафедры «Автомобили и тракторы», «Двигателей внутреннего сгорания», «Электрической тяги», «Гидромелиоративные сооружения» и ряд других, хотя их научные коллективы могли бы оказать большую помощь промышленности. Значительно хуже предыдущих лет поставлена научно-исследовательская работа на кафедре «Технология металлов» и на многих кафедрах гидротехнического факультета.

Вторым крупным недостатком в научно-исследовательской работе у нас является тот факт, что силы института распылены по многим узким темам, планы научных исследований выполняются не полностью.

Интересы страны, интересы народа требуют от ученых нашего института умножить свой вклад в дело борьбы за технический прогресс промышленности, настойчиво добиваться внедрения законченных научно-исследовательских работ в производство, считая это завершающей частью научной работы. Необходимо повысить теоретический уровень и практическую ценность научно-исследовательских работ.

Усилия научного коллектива нашего института должны быть направлены на решение таких больших проблемных задач, как получение жаропрочных сплавов и технически прочных металлов, передача электроэнергии на дальние расстояния, создание новых типов сооружений, машин и механизмов, мощных гидравлических и паровых турбин, на разработку новой технологии, разработку и усовершенствование аппаратуры для автоматизации производственных процессов и т. д.

Научную работу нужно считать первейшим долгом каждого ученого. К участию в ней нужно шире привлекать студентов.

Важная роль в улучшении научно-исследовательской работы нашего института принадлежит партийным и общественным организациям. Они должны мобилизовать всех работников института на успешное решение задач технического прогресса, сделать все, чтобы умножить вклад ученых-политехников в развитие новой техники, в дело неуклонного подъема народного хозяйства Родины.

Некоторые итоги сессии на ИЭФ

Весенняя экзаменационная сессия 1955 года на инженерно-экономическом факультете характерна более вдумчивой подготовкой студентов. Проведенные производственные совещания в порядке подготовки к сессии сказались в том, что первый и второй курсы подошли к сессии более подготовленными. Принципиальная постановка вопроса перед студентами — сдавать экзамены без вторичных пересдач — дала положительные результаты. Три группы первого курса — №№ 171/1, 173/1 и 173/2 — сдали все зачеты в положенные сроки. Группы №№ 171/2 и 172 оказались менее дисциплинированными и имеют задолженность.

За девять экзаменов, прошедших в период с 24 мая по 4 июня на III и IV курсах, получено отличных отметок — 88, хороших — 94, посредственных — 10. С хорошими результатами идет группа № 472, где студентки Л. Барина, Л. Нельзина, М. Рапопорт, Т. Смагина, В. Чернявская, Н. Чубачина получили по две отличные оценки.

По числу отличников все три группы третьего курса идут ровно.

На «отлично» сдают экзамены студенты стран народной демократии 373-й группы тт. А. Бурян, И. Валдман, З. Маршалек, К. Ржезничек, М. Сактор.

Очень плохо идет группа № 371, имеющая за прошедший экзамен наряду с отличными оценками пять посредственных по такой дисциплине, как промышленная статистика. Удовлетворительные оценки по промышленной статистике явились следствием отсутствия необходимой подготовки к экзамену по этой дисциплине, так как студенты этой группы задержались со сдачей общей электротехники.

Необходимо также отметить, что в тех группах и на курсах, где не было академической задолженности перед сессией по домашним, лабораторным и курсовым работам, сессия проходит лучше и с более высокими показателями по успеваемости.

Н. НИКИТИН



На снимке: студент 423 группы В. Якушев сдает экзамен по курсу «Высоковольтные электрические аппараты». Экзаменатор Г. А. Кукеков оценил его знания как отличные.



На снимке: профессор В. В. Болотов принимает экзамен у студентки 473-й группы сталинской стипендиатки Г. Серебровой. Все предметы в эту сессию она сдала на «отлично».

Студенты показывают хорошие знания

В ряде групп механико-машиностроительного факультета уже прошли экзамены по курсу основ марксизма-ленинизма и можно подвести некоторые итоги.

В числе первых сдавала 143/2 группа. Из 26 студентов этой группы 24 получили хорошие и отличные оценки и 2 — удовлетворительные. Примерно аналогичные результаты и в группах 143/3, 141/3.

Отличные оценки получили студенты Тимофеев, Попов (143/3 гр.), Шубин (143/2), Климанов, Чернышева, Бирюкова (141/3) и многие другие. Для их ответов характерны хорошие знание первоисточников, глубокое понимание теоретических вопросов, умение увязать вопросы истории с современностью.

И это вполне закономерно. Эти студенты в течение года систематически, серьезно изучали марксистско-ленинскую теорию, посещали лекции, принимали активное участие в обсуждении вопросов на семинарских занятиях.

Отличных успехов добились наши китайские товарищи. С большим удовлетворением следует отметить их глубокие и содержательные ответы. Студенты Лу Го-сянь, Ли Цян, Цу Сюй-лин, Кан Сю-бай получили заслуженные отличные оценки, которые явились результатом их упорной, систематической работы.

Предварительные итоги показывают, что для глубокого и прочного усвоения курса необходима систематическая работа в течение года.

Студенты Чекалов, Ватрушкин (141/3 группа), Виноградов (143/2 гр.) получили посредственные оценки. Эти товарищи в течение года занимались нерегулярно, от случая к случаю и, конечно, не смогли теперь восполнить упущенное. За те несколько дней, которые были отведены на подготовку, они не могли глубоко усвоить курс. Их ответы, хотя и отражали содержание поставленных вопросов, но были далеко не полными и отличались слабым знанием первоисточников.

Хотелось бы ожидать большего и от студента Кабельского (141/3 группа). Он переоценил свои знания, не использовал в полной мере время, отведенное на подготовку к экзамену, и также получил посредственную оценку.

В целом же первые итоги показывают, что подавляющее большинство студентов глубоко усвоило материал, творчески овладело курсом и умеет увязывать вопросы теории с задачами и практикой коммунистического строительства.

А. ШЕВЕЛЕВ,
преподаватель кафедры основ
марксизма-ленинизма

Экзаменационная хроника

122/2 группа электромеханического факультета сдавала экзамен по курсу высшей математики. На «отлично» сдали студенты этой группы Н. Асеев, В. Левина, Е. Наумовский, Л. Руденко, В. Рукин, М. Тхор.

Студенты 124/2 группы О. Балашова, Н. Несмачная, Т. Радченко, И. Рыбаков на экзамене по физике получили отличные оценки.

По курсу «Сопротивление материалов» отличные знания показали студенты 222/2 группы Т. Добрина, Н. Фелькина, Фу Ся-фэй, Чэнь Дин-бао и другие.

235/2 группа энергомашинностроительного факультета держала экзамен по курсу основ марксизма-ленинизма. Здесь студенты получили 5 отличных оценок, 8 хороших, 4 посредственных и 1 неудовлетворительную.

24 студента из 236/1 группы экзаменовались по физике. 18 человек сдали на «хорошо» и «отлично», 5 — на «посредственно».

Больше внимания подшефным колхозам

Январский Пленум ЦК КПСС определил грандиозную программу борьбы советского народа за дальнейший подъем сельского хозяйства на ближайшие пять — шесть лет.

Прошедшее в марте в Ленинграде совещание передовиков сельского хозяйства Северо-Запада с участием первого секретаря ЦК КПСС Н. С. Хрущева обратило внимание на интенсивное развитие в Ленинградской области животноводства и создание для него прочной кормовой базы.

Осуществляя решение Пленума ЦК КПСС, наши подшефные колхозы «Новая жизнь» и «Пламя», находящиеся в Осьминском районе, в текущем году значительно расширяют посевы кукурузы, корнеплодов и картофеля на кормовые цели. Так, по колхозу «Новая жизнь» посадка кукурузы проводится на площади 40 га вместо 9 га в 1954 г., а в колхозе «Пламя» — на площади 25 га вместо 3. Посадка картофеля в колхозе «Новая жизнь» проводится на площади 50 га, в колхозе «Пламя» — на 40 гектарах.

Весна текущего года по метеорологическим условиям оказалась крайне затяжной и сроки сева значительно затянулись. Поэтому с наступлением благоприятной погоды перед работниками сельского хозяйства встала задача в сжатые сроки (примерно в период с 25 мая по 10 июня) провести весенний сев и посадку сельскохозяйственных культур на высоком агротехническом уровне.

Для оказания помощи в весенних полевых работах на период с 22 мая по 12 июня институт выслал в колхозы две бригады рабочих по 17 человек в каждой. В сельхозартели «Новая жизнь» бригаду возглавляет А. А. Рудник — ст. лаборант лаборатории сварочного оборудования, а в колхозе «Пламя» — П. Г. Бодров — механик лаборатории деталей машин. Кроме того, в каждый колхоз выехали две группы студентов по 25 человек во главе с тт. Прус-Жуковским и Тауш, которые работали с 5 по 12 июня.

Успешное проведение сева и дальнейший надлежащий уход за посевами обеспечат наши подшефные колхозы прочной кормовой базой. Для создания этой базы институт с 1 июня приступил

к строительству силосных сооружений. В колхозе «Новая жизнь» в деревнях Марино и Рудница будут построены силосные сооружения на 650—700 тонн, в колхозе «Пламя» в деревнях Куроплешино, Кологрива, Хотило — на 750—800 тонн. Строительство силосных сооружений ведут строительные бригады — в колхозе «Новая жизнь» во главе с А. А. Парийским, в «Пламя» — во главе с А. Н. Исаевым. В их задачу входит в течение июня и июля выполнить план строительства силосных сооружений.

Помимо работ по строительству силосных сооружений, в колхозе «Новая жизнь» институт должен закончить мелкие работы по кормопроцессу, а в колхозе «Пламя» продолжит работу специальная бригада на строительстве коровника. После окончания этих работ институт должен будет продолжать работы, связанные с электрификацией колхоза «Пламя».

По выполнению плана строительных работ перед коллективом института в подшефных колхозах стоят большие задачи. Поэтому дирекция должна взять под повседневный контроль ход шефской помощи колхозам. Строительные бригады должны быть обеспечены необходимым инструментом. Совместно с правлениями колхозов нужно принять все меры к обеспечению строительства силосных сооружений нужными материалами (цемент, известь, кирпич, лес и т. д.). Дирекция института обязана следить за выполнением графика работ.

Партийные организации, в особенности рабочих и служащих (секретарь т. Седлецкий) и управления института (секретарь т. Новиков), комсомольские организации, профбюро факультетов и отделов обязаны развернуть широкую политико-массовую и разъяснительную работу среди коллектива рабочих и служащих института по их непосредственному участию в оказании помощи подшефным колхозам.

Парткому и местному институту необходимо также не ослаблять своего внимания шефской помощи колхозам. Только дружной, целеустремленной работой всего коллектива института мы решим поставленную перед нами задачу.

В. БЕЛЫШЕВ,
зам. секретаря парткома

О работе семинара руководителей кружков

Окончился учебный год в сети партийного просвещения. Можно подвести некоторые итоги в работе семинара руководителей кружков по текущей политике и внешней политике СССР.

В начале учебного года группа руководителей кружков насчитывала свыше 20 человек и должна была собираться на занятия 2 раза в месяц. Казалось бы, имелись все условия для плодотворной работы. Однако в ходе работы выяснилось, что ряд товарищей не посещал занятий семинара систематически и появился только на итоговом занятии. Отсюда следует сделать вывод о том, что секретари партбюро факультетов и члены партбюро должны в следующем учебном году усилить контроль за руководителями кружков. Особенно важно было посещать семинары тем товарищам, которые по роду своей работы не связаны с общественными дисциплинами.

Занятия, которые были проконтролированы теми или иными инстанциями, проводились методиче-

ски правильно с привлечением достаточного фактического материала. В качестве положительного примера можно привести занятия, проводимые тт. Гордеевой, Бушмариным и рядом других.

К числу недостатков в работе семинара следует отнести то, что руководители кружков почти не ставили перед руководителем семинара вопросов, которые поднимаются слушателями, в результате чего все вопросы на семинарах обсуждались без учета запросов группы.

Нам кажется, что в дальнейшем не следует дожидаться итоговых занятий, а практиковать совещания по обмену опытом работы в процессе учебы.

Следует учесть также пожелание слушателей семинара о составлении кратких методических разработок, которые помогут товарищам, отсутствовавшим на занятиях по тем или иным причинам.

А. ВАСИЛЬЕВ,
руководитель семинара, кандидат исторических наук

Из почты приемной комиссии

В адрес приемной комиссии нашего института поступило около трех тысяч запросов от учащихся средних школ. Пишут школьники Белоруссии и Украины, Сахалина и Мурманска, Урала и Средней Азии. Они интересуются, инженеров какого профиля готовит наш институт, условиями приема, просят совета, как лучше подготовиться к вступительным экзаменам.

«Мне давно хочется стать советским студентом, а затем и советским инженером, чтобы вложить частицу своего труда в общее дело построения коммунизма в нашей стране», — пишет ученик 10-го класса Ф. Рудой из Белоруссии.

Группа украинских школьников пишет о самых сокровенных своих мечтах:

«Мы очень любим технику и мечтаем строить электромашинны. Специальность инженера-электрика мы хотим получить в Ленинградском политехническом институте им. М. И. Калинина».

«Для того, чтобы осуществить свою мечту — поступить в Ваш институт, — говорится в письме Г. Антупьевой, — после работы я училась в вечерней школе и в этом году заканчиваю 10-й класс».

Инженеров каких специальностей готовит металлургический факультет? Этот вопрос интересует школьницу Л. Каргополову из Владимирской области. Лев Башмаков из Ферганы просит выслать правила приема, Людмила Кагуровская из Новосибирска просит совета, на что нужно обратить внимание при подготовке к вступительным экзаменам...

Через некоторое время к нам придет новое пополнение. Выпускники средних школ придут сдавать экзамены. Сейчас необходимо позаботиться о том, чтобы создать все условия для их приема.

Для поступающих в институт

Отдел учебников фундаментальной библиотеки готовит сейчас учебники для учащихся, которые придут сдавать вступительные экзамены в наш институт.

Недостающие учебники по русскому языку, литературе будут восполнены из подшефной школы и библиотеки рабочих и служащих. Для учащихся будет укомплектована специальная библиотека, включающая около 500 учебников.

Обслуживание будет проводиться в читальном зале. Для этого выделены опытные работники библиотеки тт. А. Е. Михаленко и Л. В. Ромашова.

После приемных экзаменов работники фундаментальной библиотеки расскажут первокурсникам о правилах пользования библиотекой и о книжном фонде.

Почему металлурги сдают экзамены ниже своих возможностей

Можно утверждать, что успех экзаменационной сессии в значительной мере определяется состоянием методической работы на кафедрах и систематической работой студентов в течение учебного семестра.

В настоящее время на металлургическом факультете экзаменационная сессия еще не закончена, тем не менее есть возможность сделать некоторые выводы.

Закончили сессию четвертый и пятый курсы. Как и всегда, пятый курс, изучающий специальные предметы и наиболее тесно связанный с выпускающими кафедрами, закончил сессию вполне благополучно.

Неплохие результаты показал в сессию четвертый курс. Особенно это относится к специальности «Термическая обработка металлов». Достаточно сказать, что из 25 студентов этой группы 6 товарищам назначена повышенная стипендия.

Однако 13 неудовлетворительных оценок, полученных студентами четвертого курса, должны привлечь к себе внимание коллектива нашего факультета.

Обращает на себя внимание тот факт, что большую половину неудовлетворительных оценок (8 из 13) получили студенты специальности литейного производства по одному из основных курсов специальности — «Теоретические основы литья». Характерно, что некоторые из них открыто признаются, что в течение учебного года систематически не работали, и это привело к отсутствию прочных знаний.

Кафедре литейного производства следует учесть это обстоятельство. Нужно больше внимания уделять организации и контролю работы студентов в течение учебного года.

Вполне заслуживает упрека

студенческая общественность, которая все еще терпимо относится к студентам, практикующим работу по методу «штурмовщины».

Значительно хуже подошел к сессии третий курс. К концу зачетной недели не имели зачетов 18 человек. Особенно затянула сдачу зачетов по электротехнике группа литейщиков. Результаты слабой работы группы в течение полугодия сказались на первом же экзамене по теории металлургических процессов, на котором 7 студентов получили неудовлетворительные оценки.

По второму курсу к концу зачетной недели имели задолженность 16 человек, главным образом, по физическому воспитанию, по кафедре т. Бодрова и по иностранному языку. Разумеется, главная вина за эту задолженность ложится на студентов, но все же над этим следует подумать и кафедрам.

Наибольшая задолженность по зачетам была у студентов первого курса (33 человека); и сейчас еще 15 человек сдали не все зачеты. Среди них есть такие студенты, которые не желают серьезно учиться в вузе. Но есть и другие, которые при вполне искреннем желании овладевать знаниями не могут правильно организовать свою работу и, по видимому, не получили в этом направлении помощи ни от кафедр, ни от товарищей по группе.

Сейчас еще нет возможности делать общие выводы из результатов сессии, но несомненно одно, что кафедры и студенческие организации должны тщательно проанализировать итоги сессии и принять меры к устранению причин, снижающих результат учебного процесса.

Проф. А. ТУМАРЕВ,
декан металлургического факультета



На снимке: доцент А. С. Консон экзаменует студента 427-й группы А. Дубникова по курсу: «Экономика электропромышленности». Готовится к ответу студент Ли Гун (справа). Первый из них получил хорошую, второй — отличную оценку.

Лагерь ждет пионеров

На днях начнет свою работу пионерский лагерь детей работников института.

Что ожидает школьников летом? Богатая природа Приозерского района, где расположен лагерь. Здесь и глухой лес, и множество озер, изобилующих рыбой, и простор полей. Иными словами, это всё то, чего так не хватало пионерам летом прошлого года.

Многие ребята будут рады и живому уголку, который органи-

зуется в лагере, и рыбной ловле, и сбору грибов и ягод, и новым спортивным встречам с соседними лагерями.

Ребята сдадут летние нормы на значок БГТО, совершат интересные экскурсии и увлекательные походы по новым для них местам, примут участие в смотре самодеятельности, в увеселительных карнавалах.

Вместе с тем школьники получат и трудовые навыки. Старшие

пионеры 2—3 раза в неделю будут работать на колхозных полях, помогая выращивать высокий урожай.

Залогом хорошего отдыха должна явиться большая дружба и дисциплинированность ребят, возникшая и воспитанная в прошлые годы.

Добро пожаловать в лагерь, дорогие ребята!

Н. ТАРАКАНОВА,
начальник пионерского лагеря

Обогащать практику достижениями науки

Мы призываем деятелей науки и техники, научных работников вузов, работников научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро, инженеров и техников промышленных предприятий, изобретателей и рационализаторов усилить работу над созданием новых машин, усовершенствованием и модернизацией действующего оборудования, изысканием новых материалов и методов их производства, активно внедрять в производство научные открытия и технические достижения, помня, что новое не внедряется быстро в жизнь без борьбы со старым. Особенно важно быстрее решать задачи комплексной механизации и автоматизации производственных процессов.

(Из Обращения участников Всесоюзного совещания работников промышленности.)

Расширять связь с промышленностью

Участники состоявшегося в мае Всесоюзного совещания работников промышленности обратились к деятелям науки и техники, научным работникам вузов и научных учреждений с призывом:

«...усилить работу над созданием новых машин, усовершенствованием и модернизацией действующего оборудования, изысканием новых материалов и методов их производства, активно внедрять в производство научные открытия и технические достижения, помня, что новое не внедряется быстро в жизнь без борьбы со старым. Особенно важно быстрее решать задачи комплексной механизации и автоматизации производственных процессов».

Кафедра автоматики и телемеханики электромеханического факультета в последние годы значительно расширила свои связи с промышленными предприятиями, научно-исследовательскими организациями и конструкторскими бюро по линии сотрудничества и научно-исследовательских работ.

Разработанный на кафедре доц. В. А. Романовым и асс. Б. И. Потаповым регулятор частоты на 200 герц для генератора, питающего модель энергосистемы Лен-

энерго, показал вполне удовлетворительные результаты и внедрен в эксплуатацию. В содружестве с заводом «Красная заря», к которому были привлечены студенты, спроектированы принятые заводом к изготовлению индуктивные датчики для контроля зазора между контактами плоских реле и для контроля контактного давления. На заводе автоматов была внедрена модернизация электрооборудования токарно-револьверного автомата, предложенная доцентом А. М. Сучилиным.

В ответ на Обращение участников Всесоюзного совещания работников промышленности кафедра расширяет тематику научно-исследовательских работ. Заключение и находится в стадии подготовки ряд договоров по темам хозяйственного характера.

Для одной из проектных организаций кафедра разрабатывает типовую схему управления скоростью электродвигателя постоянного тока в диапазоне 1:100. Намечается аналогичная разработка для ВНИИ рыбной промышленности. Оформляется работа кафедры по разработке расчетных моделей следящих систем.

Для Ленинградского металличе-

ского завода им. Сталина кафедра будет разрабатывать систему автоматического регулирования гидротурбины с использованием электрогидравлического регулятора.

Для «Мосэнерго» и Китайской Народной Республики разрабатывается несколько регуляторов по току, напряжению и мощности для генераторов, питающих расчетные модели энергосистем.

Следует заметить, что для успешного выполнения принимаемых обязательств необходимо иметь в достаточном количестве современные приборы и оборудование, чего, к сожалению, на многих специальных кафедрах нет.

В настоящее время работа научного отдела и отдела снабжения несколько улучшилась. Все же она еще не удовлетворяет потребностей специальных кафедр. Дирекции института необходимо наладить более полное снабжение специальных кафедр современными приборами и оборудованием, чтобы они могли выполнять свои обязательства перед промышленностью.

В. МАКАРОВ,
парторг кафедры автоматики и телемеханики

Научно-исследовательские работы в области турбостроения

В течение последних лет кафедра турбостроения ведет работы в области турбостроения, главным образом, по следующим направлениям: 1. Разработка теоретических вопросов газотурбостроения и 2. Усовершенствование проточной части турбомашин.

По теоретическим проблемам сотрудниками кафедры (С. А. Кантор, К. В. Орлов) опубликован ряд работ, которые освещают некоторые вопросы теории газотурбинных установок и развивают новые методы расчета. В области усовершенствования проточной части турбин работы развиваются в основном путем экспериментальных исследований. Кафедра в 1954 году проводила комплексное испытание одной из главных турбин выпуска Невского завода имени Ленина. В этом испытании участвовали С. А. Кантор, А. И. Гогошкин, В. В. Невинский и студенты. Наибольшее количество экспериментальных исследований было посвящено модельным испытаниям. При помощи этих испытаний промышленности были переданы конкретные технические материалы по усовершенствованию лопаточного аппарата турбомашин. Многие из этих данных опубликованы в статьях Ю. С. Подобуева, К. Г. Родина, В. И. Кулина.

В последнее время кафедра сосредоточила внимание на ряде исследований, посвященных уточнению технических требований к точности изготовления лопаток турбомашин. Эти исследования направлены в основном на создание условий для внедрения новых, прогрессивных методов производства лопаток. Значение этой проблемы ясно хотя бы из того, что в общем объеме трудоемкости изготовления паровой турбины

производство лопаток иногда составляет 20 процентов.

Научно-исследовательская работа кафедры значительно тормозится недостаточностью материальной оснащённости лаборатории. В настоящее время намечается возможность улучшения этого положения, так как в результате успешной работы по сотрудничеству с турбостроительными заводами кафедре передано оборудование, очень нужное для развития лабораторной базы.

Задача коллектива кафедры состоит в том, чтобы полученное более совершенное лабораторное оборудование быстрее ввести в строй и развернуть на этой основе научно-исследовательскую деятельность более глубокого содержания.

К своей научно-исследовательской работе кафедра всегда привлекала значительное число студентов старших курсов. К сожалению, работа студентов имела только вспомогательный характер и редко удавалось представлять её как законченные, хотя бы небольшие, исследования. Очень важно добиться большего участия студентов в научных исследованиях. Новые учебные планы предусматривают значительную по объёму работу студентов в лабораториях. Необходимо эту работу организовать так, чтобы она шла в общем плане научной работы кафедры. Это, с одной стороны, увеличивает возможности кафедры в выполнении актуальных исследований и, с другой стороны, втягивает студентов в активную творческую работу, которая является неотъемлемой частью современного инженерного труда.

С. КАНТОР,
профессор, заведующий кафедрой

Решаются актуальные вопросы

Работа кафедры «Сопротивление материалов» по оказанию помощи промышленности в последнее время проводится по следующим основным направлениям. Первое направление: изучение в творческом содружестве с Охтенским химкомбинатом прочности пластмасс (винилпласта и полиэтилена) при разных видах напряженного состояния и при различном режиме напряжения и температуры. Эти исследования вылились в две диссертационные работы и ряд журнальных статей.

В связи с особым значением, которое приобретают вопросы использования пластмасс, кафедра еще расширяет исследования в этом направлении, начав разработку трех новых тем в области интересующих Охтенский химкомбинат вопросов прочности. При этом экспериментальное изучение будет проводиться не только на лабораторных образцах, но и на конструктивных деталях.

Второе направление: исследование оптическим методом на пространственных моделях напряженного состояния в головных частях шлюзов Куйбышевской и Сталинградской ГЭС. Эти работы проводятся совместно с кафедрой оснований и фундаментов по договору с «Гидропроект».

Полученные результаты позволяют осветить вопрос о правильном выборе расчетной схемы для указанных сооружений.

Третье направление: испытание разнообразных материалов и деталей конструкций в порядке оказания технической помощи промышленным предприятиям и строительству Ленинграда и Ленинградской области. В порядке выполнения подобных испытаний решается много весьма актуальных вопросов при оценке прочности материалов и конструкций в тех или иных сложных условиях их работы.

Проф. Ю. ЯГН,
зав. кафедрой «Сопротивление материалов»



В лаборатории электрооборудования промышленных предприятий в помощь металлургической промышленности ведется работа по уменьшению отхода металла при прокате. Доцент Ю. А. Сабинин, ассистент С. Н. Куликов, ст. лаборант Ю. И. Бочаров разрабатывают схему, которая позволяла бы автоматически разрезать прокатный металл на такие отрезки, чтобы отходов совершенно не было.

На снимке: в лаборатории электрооборудования промышленных предприятий.

Создавать профессиональные машины

Кафедра машин-автоматов и полуавтоматов готовит инженеров-конструкторов по текстильным, полиграфическим, кожевенно-обувным и бумажным машинам, а также автоматам для электроламповых и радиотехнических заводов.

На проходившем в Москве совещании работников промышленности большинство этих отраслей машиностроения справедливо названо в числе отстающих. Это заставляет работников кафедры настойчиво стремиться к тому, чтобы хотя в какой-то мере содействовать созданию новых, прогрессивных типов и конструкций машин. Но для того, чтобы создать новую машину, необходима работа коллектива конструкторов, а затем изготовление опытных образцов машины. Кафедра же насчитывает в своем составе по всем названным отраслям лишь 7 преподавателей и 3 аспирантов, т. е. в среднем по 2 человека на отрасль. Поэтому чрезвычайно важным является вовлечение в исследовательскую работу студентов. В дипломных, а иногда и в курсовых проектах намечается эскизное решение, а затем в случае, если оно оказывается удачным, доводится в последующих проектах, либо в порядке хозяйственных работ, либо передается в промышленные конструкторские бюро.

В ближайшее время будут проводиться следующие основные работы.

Под руководством старшего преподавателя т. Г. Г. Павлова будет спроектирована автоматическая поточная линия для ватной промышленности. До сих пор для производства ваты использовалось несколько отдельных машин, причем целый ряд операций остается немеханизированным, например, такая трудоемкая работа, как расфасовка и упаковка ваты, занимающая многие десятки работниц. В эту поточную линию будет включена принципиально новая конструкция чесального агрегата с пневматическим съемом продукта, разработанная

Г. Г. Павловым. Жаль только, что имеющаяся в Ленинграде фабрика, ставящая перед собой ту же задачу, не желает решать ее в содружестве с институтом.

Другим направлением группы работников лаборатории текстильных машин будет являться внедрение машин для производства длиноволокнистой бумаги. В свое время работники Научно-исследовательского института бумаги тт. Дмитриев и Бондаренко предложили новый технологический процесс получения бумаги из длинного волокна путем формовки слоя сухим способом с последующей проклейкой. В 1949 г. лабораторией ЛПИ была спроектирована для этой цели опытная машина.

Как показали проведенные на этой машине опыты, в качестве сырья может быть применено самое разнообразное волокно: хлопок, асбест, шлаковата, пенковые очесы, вискоза и прочие. Получаются материалы, которые могут быть использованы для самых разнообразных целей — изоляции, получения искусственной кожи, мягкой кровли, упаковки.

Однако внедрение этих машин требует еще настойчивой работы и преодоления ряда препятствий, подчас искусственно создаваемых.

Для полиграфической промышленности под руководством доц. В. Т. Бушунова будут разрабатываться с участием дипломантов автоматические поточные линии переплетно-брошюровочных цехов, в которых пока еще нет комплексной механизации и широко распространен ручной труд.

Над созданием автоматов для выполнения отдельных операций в производстве радиоламп также работает группа сотрудников кафедры и студенты.

Кафедра надеется, что повышение внимания к вопросам технического прогресса будет способствовать быстрейшей реализации ее разработок. Существенную помощь в этом деле должны, в частности, оказать и мастерские института.

Н. ФАДЕЕВ, доцент

Обеспечить всем необходимым строительство стадиона

На заседании правления спортивного клуба «Политехник» было принято решение построить стадион методом народной стройки. Этот вопрос обсуждался также в парткоме, комитете ВЛКСМ и дирекцией института. Все пришло к выводу, что стадион строить необходимо и что в институте есть все возможности для сооружения стадиона методом народной стройки.

Для того, чтобы в короткий срок летних каникул построить стадион, нужно хорошо провести подготовку к строительству. Необходимо разработать проект стадиона, обеспечить строительными материалами и строительными машинами, а также лопатами, носилками, подобрать техническое руководство (инженера, прораба, мастеров), организовать строительные бригады студентов.

Как же проводится эта подготовка? Для того, чтобы спроектировать стадион, наша комсомольская организация обратилась с письмом к комсомольской организации «Ленпроекта» с просьбой помочь нам в этом вопросе.

Комсомольцы «Ленпроекта» откликнулись на наше письмо и взяли на себя обязательство выполнить рабочие чертежи стадиона к 15 июня.

Деятельное участие в подготовке к строительству стадиона принимает дирекция института, особенно хочется отметить активность зам. директора по АХЧ т. Б. П. Бельтихина.

17 мая состоялось совещание общественных организаций института совместно с дирекцией, на котором обсуждался вопрос о строительстве стадиона. Тов. Б. П. Бельтин провёл совещание с начальниками отделов. Здесь были даны конкретные задания каждому отделу по подготовке к стройке: начальнику транспортного отдела т. Н. И. Борисову — выделять машины для завозки стройматериалов, главному механику т. Н. П. Прудникову — проложить электропровод и установить электросеть, начальнику отдела снабжения т. И. В. Палагину — обеспечить строительство стройматериалами (песок, цемент, лес и другие), ме-

ханизмами, поставить дом на стадионе, изготовить носилки и тачки, поставить временный забор.

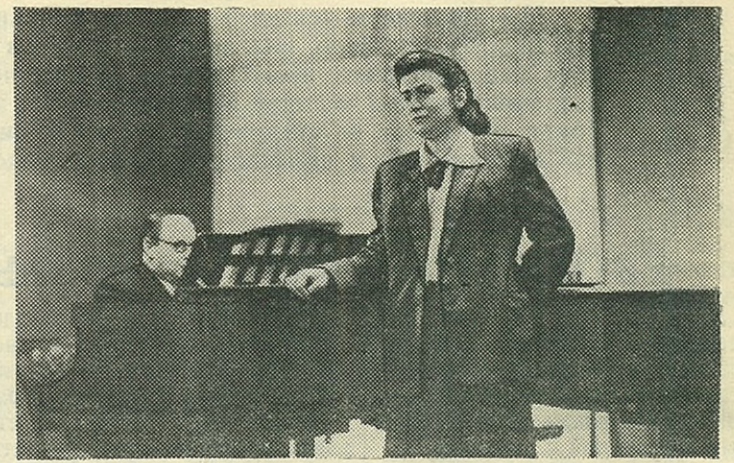
Однако пока что большинство этих заданий осталось на бумаге. Завезено всего 20 м³ шлака и 14 м³ щебня. Сейчас необходимо как можно быстрее завезти все строительные материалы.

Очень плохо обстоит дело и с подбором технического руководства. У нас на гидротехническом факультете немало специалистов-строителей. Однако зам. декана т. Рябшлык и секретарь партбюро т. Успенский, несмотря на обещания подобрать специалистов, пока ничего не сделали. В результате до сих пор этот вопрос не решен.

До начала строительных работ осталось немного времени. Общественные организации института должны по-настоящему взяться за это дело и приготовить все необходимое к началу строительства стадиона.

В. ЯМ,
председатель правления спортивного клуба института

Самодетельные коллективы Дома ученых



Около двадцати лет существует вокальный коллектив Дома ученых. За этот период, развивая свои вокальные и музыкальные данные, в нем занимались сотни сотрудников нашего института. Сейчас в двух вокальных группах занимаются 44 человека, среди них политехники — доцент т. н. Иванова, лауреат Сталинской премии д. т. н. Б. Т. Коломиец, ассистент Фомин, лаборантка ГТФ Нонина и многие другие. Под руководством концертмейстера Малого оперного театра В. М. Бернбита участники вокального коллектива разучивают музыкальные произведения русских и западных классиков, работают над отрывками из опер.

При Доме ученых созданы и плодотворно работают драматический коллектив, коллектив технических речи, самодетельный театр кукол и ряд других.

Участники самодетельных коллективов часто выступают с концертами на факультетских вечерах отдыха профессорско-преподавательского состава нашего института, в период выборной кампании их концерты на агитпунктах пользовались большим успехом у избирателей.

Пять участников вокального коллектива приняли участие в областном смотре художественной самодетельности.

На снимке: занятие вокального коллектива. Поет Н. В. Нонина.

Первенство института по футболу

6 мая началось и 3 июня закончилось первенство нашего института по футболу.

В соревнованиях приняли участие восемь команд — по одной от каждого факультета. Инженерно-экономический факультет в течение последних четырех лет не принимает участия в футбольном турнире.

Прошедшие соревнования по футболу показали, что студенты-политехники любят эту смелую народную игру; не было ни одной встречи, на которой бы отсутствовали болельщики. На этих играх были выявлены также игроки для сборных команд института, которые ранее не были известны — это А. Алымов — 261/1 группа, Г. Круглов — 261/1 группа, Б. Винокуров — 281-я группа, Е. Жуков — 291-я группа и другие.

Несмотря на неблагоприятную погоду в мае, игры прошли организованно, в упорной спортивной борьбе.

Не обошлось в календаре и без «сюрпризов». Команда гидротехнического факультета, имея в своем составе четырех игроков из первой сборной команды института и являясь чемпионом первенства в 1954 г., имела вполне реальные возможности бороться за звание чемпиона и в 1955 году. Но, недооценив своих «противников», гидротехники проиграли со счетом 1:2 механико-машиностроительному факультету, 0:3 — энергостро-

тельному факультету. А на последней игре они совсем «упали духом» и едва свели игру на ничью с командой ГМФ; набрав 7 очков, бывший чемпион оказался на 4-м месте.

Очень ровно провели свои встречи металлурги и энергостроители, которые пришли к финишу, имея по шесть побед и одному поражению. По условиям розыгрыша, командам нужно было сыграть решающую встречу, которая бы определила победителя по футболу в 1955 году. На эту финальную игру пришло более тысячи зрителей.

С первых же минут темп игры был высок и оставался таким на всем протяжении. На 6-й минуте центральный нападающий энергостроительного факультета И. Чаплыгин метров с 25 сильно пробил по воротам. Вратарь металлургов Корниловский даже не попытался его отразить. Но после этого инициативой игры овладевают металлурги, и на 35-й минуте Круглов эффектным голом уравнивает игру.

Во втором тайме обе команды стремятся изменить счет, но защитные линии обеих команд героически отражают все попытки пробиться к воротам, и по окончании игры ничья — 1:1.

По условиям розыгрыша дается добавочное время — 30 минут. И здесь всем зрителям становится ясно, что металлурги явно «переигрывают» своих соперников. На площадке, где опускается мяч, он первым прини-

мается металлургом. В итоге центр нападения металлургического факультета Семен Ривкин забивает неотразимый удар в ворота, где стоит Усольцов, и уже дальнейшие попытки атаковать со стороны футболистов энергостроительного факультета успеха не имеют.

Со счетом 2:1 победителями с поля уходят студенты металлургического факультета.

Нужно отметить команду механико-машиностроительного факультета, которая, не имея в своем составе «звезд», выиграла 5 встреч, проиграв металлургам — 0:2 и энергостроителям — 1:2, и заняла призовое третье место.

Радиотехники, выиграв 3 встречи, заняли 5-е место. Электромеханики, выиграв также 3 игры, в конце первенства не явились на игру с металлургами, чем зарекомендовали себя с неудовлетворительной стороны. Они заняли 6-е место.

Необходимо заметить, что общественные организации электромеханического факультета и его спортивная общественность не обращают никакого внимания на развитие футбола, тогда как другие виды спорта там находят в почете.

На 7-м месте оказались механикаторы, которые, несмотря на неудачи, стойко и до конца боролись с более сильными «противниками» и набрали 3 очка.

Последнее место заняла команда физмеха, которая не только не выиграла ни одной встречи, но и не явилась в последний календарный день на игру с механиками.

По окончании многодневных футбольных сражений хочется пожелать, чтобы руководство кафедр физического воспитания и спорта и правление спортклуба «Политехник» на будущий год обновило футбольный инвентарь, который выдавался для игр студентам. Нередко бутсы, которые надевал футболист, не имели даже шипов.

Стоит также пожелать, чтобы почаще проводились интересные массовые соревнования по футболу в институте, что способствовало бы росту новых футболистов из числа студентов младших курсов.

В. ГОЛУБЕНКО,
старший преподаватель кафедры физического воспитания и спорта

Стихи наших поэтов

Д р у ж б а

Если правду сказать, мне приходится круто,
Хоть бери чемодан и езжай на вокзал.
Это всё потому, что ты что-то напутал,
Что-то где-то не так сказал.

Если б кто-то другой, всё бы было иначе —
Я бы просто при встрече не подал руки,
Но у нас с тобой дружба...
Да дружба!

И значит,
Я хожу, уверяя себя: «Пустяки!»
Где она началась и не скажешь, пожалуй,
Мы её замечать стали как-то потом.
Нам работать с тобой приходилось немало,
За ночь глаз не сомкнув над газетным листом.
И бывало, подчас, после ночи горячей —
Что грешить, — доставалось за критику нам.
Горечь трудного дня, радость каждой удачи
Мы с тобою привыкли делить пополам.
И в зачётные дни нам бывало не страшно,
Хоть и стоило это большого труда,
Хоть различны совсем специальности наши,
Но друг другу помочь умудрялись всегда.
Помнишь, друг, как мечтали с тобой о морозе,
Крыли ветер и дождь, что под ватники лез.
Это было зимою в подшефном колхозе —
Нам пришлось заготавливать лес.

Мокли ноги в снегу осевшем,
С мокрых елей капель вокруг,
Но работать намного легче,
Если рядом надёжный друг.
А сейчас мне, по правде, приходится круто,
Хоть бери чемодан и езжай на вокзал.
Это всё потому, что ты что-то напутал,
Что-то где-то не так сказал.
Что же мне из-за глупого слова
Разругаться — поссориться вдруг?
Ты такой у меня непутёвый.
Непутёвый... И всё-таки друг.

Ю. ЗУБОВ

Т О Л Ь К О

«Кто там? Войдите!»
И снова я вижу
только твои глаза —
мягкие,
добрые...
Ну, подойди же:
так ведь все время нельзя!
Можешь присесть.
Не беда, что на койку, —
долго ли складки прибрать!?
Хочешь,
стихи прочитаю?
Но только —
как получилось,
подряд.
Это о ней —

о той синеокой,
той,
что любила цветы,
той,
у которой жасминит локон,
той,
что была
не ты...
Не обижайся.
Ведь в жизни
столько
я перепутал зря!
И потому
садятся на койку —
только мои друзья.

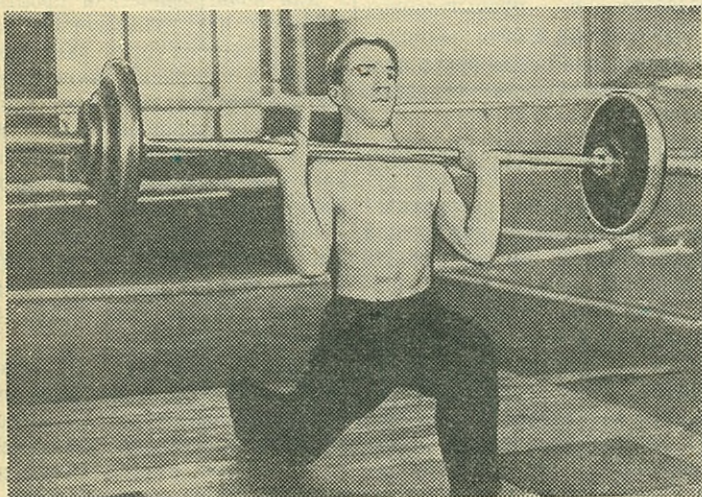
В. РАЕВСКИЙ

ПОПРАВКА

В газете «Политехник» № 20 подпись под статьей «Дадим стране новые турбины» следует читать: проф. И. Повх.

И. о. редактора Н. ВАШИВКО

М-35465 Заказ № 796
Типография имени Володарского Ленинград, Фонтанка, 57



На снимке: студент Ю. А. Богданов, чемпион вузов Ленинграда в легчайшем весе. Фото И. Карасова