

ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕНИНГРАДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА

№ 25 (2704)

Среда, 15 сентября 1982 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.

Цена 2 коп.



ПОСВЯЩЕНИЕ В СТУДЕНТЫ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

Каждый год 31 августа стадион Политехнического института имени М. И. Калинина становится по-особому нарядным. Разносятся мажорные звуки духового оркестра, трепещут на ветру алые стяги и транспаранты, щелкают затворы фотоаппаратов, стрекочут кинокамеры. Почетные гости праздника — секретарь Ленинградского обкома КПСС В. Г. Захаров, первый секретарь Калининского РК КПСС А. И. Кирсанов, секретарь ГК ВЛКСМ А. И. Бастрькин, 1-й секретарь Калининского РК ВЛКСМ А. И. Сергеев.

В этот день на торжественную церемонию «Посвящение в студенты» спешат старейшие профессора и молодые преподаватели, ветераны с орденами планками на пиджаках и молодежь в стройотрядовских куртках, чтобы приветствовать новое поколение политехников. Они принимают в свою семью тех, кто, преодолев преграды вступительных экзаменов, получил гордое право сказать: «Я — студент!» Права этого удобствены более двух с половиной тысяч юношей и девушек. На пять с лишним лет в распоряжение вчерашних школьников, рабочих, воннов отданы светлые аудитории, прекрасно оборудованные лаборатории, спортивные лагеря и залы, корпуса общежитий, столовые, профилакторий, библиотека, центры учебного телевидения...

Идут первокурсники. В голове колонны юноши в кумачевых костюмах несут флаги союзных республик Советского Союза. Поступая с золотой медалью или успешно пройдя по эксперименту, эти ребята были зачислены в вуз первыми.

За ними проходят первокурсники гидротехнического факультета. Им предстоит строить плотины и гидроэлектростанции, разрабатывать проекты переброски сибирских и северных рек в южные районы страны, строить уникальные порты и защищать Ленинград от наводнений.

Не менее увлекательная работа и жизнь ждет будущих электро-механиков и энергомашинистов: проектирование и эксплуатация тепловых и атомных электростанций, участие в создании экономических и быстроходных машин не только для земных условий, но и для других планет солнечной системы.

Исследователь, расчетчик, конструктор машин-автоматов и промышленных роботов, инженер-педагог техникумов и ПТУ... Трудно назвать современное промышленное предприятие, НИИ, конструкторское бюро, где бы не требовались выпускники механико-машиностроительного факультета.

Те, кто мечтает заниматься ядерной физикой, физикой космоса, молекулярной генетикой и другими разделами этой науки, идут в рядах физико-механического факультета. В быстро меняющемся мире современной радиоэлектроники будут легко ориентироваться будущие радиофизики.

Со слова «физика» начинается название и физико-металлургического факультета. Броневые листы и тончайшую фольгу, трубы и капилляры, литые и сварные изделия, композитные материалы и... Чего только не дают металлургии новой технике.

А эти девушки решили получить ставшую чуть ли не самой популярной в нашем веке специальность инженера-экономиста.

В колонне и представители самого молодого факультета ЛПИ — технической кибернетики, — возникшего в результате бурного развития научно-технической революции.

В настоящее время институт готовит инженеров широкого профиля по 57 специальностям как для народного хозяйства СССР, так и для других стран. Поэтому вместе с советскими студентами в празднике участвуют и зарубежные сверстники.

Ежегодно около 500 человек с разных континентов приезжают в Политехнический за знаниями.

Факультеты, равняйтесь, смиренно! Товарищ ректор, новое пополнение политехников для торжественного церемониала выстроено, — рапортует секретарь комитета ВЛКСМ института Алексей Фигурин.

На поле стадиона торжественно вносятся знамена института. Их несут победители социалистического соревнования, добившиеся наибольших успехов в прошлом году.

Со словами напутствия к первокурсникам обращаются ректор института заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор К. П. Селезнев, первый секретарь Калининского РК КПСС А. И. Кирсанов, секретарь ГК ВЛКСМ А. И. Бастрькин. Все они говорят о том, что Ленинградский политехнический славен не только учебными и научными, но и революционными, боевыми традициями.

Эстафету славных дел предстоит нести им, будущим инженерам. И от уровня их квалификации будет зависеть рост производительности труда, национального дохода, темпы создания материально-технической базы коммунизма. И поэтому нет для студента более важного дела, чем стремление учиться только на «отлично».

— Клянемся! Клянемся! Клянемся! — первокурсники присягают на верность Родине, партии, клянутся достойно продолжать дело великого Ленина.

Плывут над стадионом слова студенческого гимна «Гаудамус», взлетают вверх разноцветные шары и лучшие спортсмены Политехнического, мастера спорта, победители Всесоюзных спартакиад, пробегают почетный круг с факелом, зажженным от вечного огня на Пискаревском кладбище.

Остановись, мгновение! Горит вечный огонь в чаше знаний.

Пусть огонь, зажженный политехниками, всегда горит в их сердцах, вдохновляя на новый дерзновенный труд. Символический Ключ знаний ректор вручает первокурсникам физико-металлурги-

ческого факультета, комсомольская организация которого вышла победителем по итогам соцсоревнования прошлого года.

Репортуют студенческие строительные отряды. Весомый вклад вносят политехники в важнейшие стройки страны. Ежегодно 2,5 тысячи политехников проводят третий трудовой семестр в Ленинграде и области, на крупнейшей в Европе Саяно-Шушенской ГЭС, в Ставрополье и Коми АССР. Они достойно продолжают дело первопроходцев-целинников. Только в этом году ими освоено более 5 млн. рублей капиталовложений. Знаменательно, что именно в год XIX съезда ВЛКСМ в Политехническом институте был создан первый отряд безвозмездного труда. Почетное право вписать собственную строку в биографию замечательных строков они завоевали отличной учебой, активным участием в общественных делах. Они не только строили, но и сдавали экзамен на гражданскую зрелость, участвуя во Всесоюзном походе по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа и поисковой экспедиции «Летопись Великой Отечественной». Навсегда останется в благодарной памяти бессмертный подвиг. В этот день первокурсники по традиции возлагают цветы памятника Ленину и погибшим политехникам.

Минута молчания. В одном ритме бьются сердца. Суровы и сосредоточены лица. И, наверное, именно в эти мгновения тысячи «я» сливаются в одно емкое «мы».

«Коротка студенческая пора, — говорил Л. И. Брежнев, — всего пять-шесть лет. А след она оставляет на всю жизнь. Приобретенное в эти годы — это ноша, которая, как говорят, плеч не тянет. Наоборот, чем весомее багаж знаний, культуры, общественных навыков, тем увереннее человек шагает по жизни».

Счастливого пути!

С. СИДОРОВА

НОВОСТИ

К 60-летию образования СССР

Встреча с животноводами

Администрация, партбюро, рабочий комитет совхоза «Резекне» выражает искреннюю признательность коллективу агитбригады ЛПИ под руководством художественного руководителя т. Е. Е. Левицкого и председателя художественного совета доцента т. А. М. Борщевского.

Встреча участников агитбригады с хлеборобами совхоза посвящалась 60-й годовщине образования СССР и прошла с большим успехом. Члены агитбригады выступили с содержательной программой, которая помогла нам познакомиться с городом-героем Ленинградом.

Своим выступлением вы преподнесли нам праздник, минуту отдыха в жаркие дни жатвы-82.

Примите нашу горячую признательность от имени механизаторов, животноводов, овощеводов, специалистов.

Сохраняйте долго-долго свой молодежный задор, свою энергию, хорошее настроение!

Желаем успехов в учебе, в концертных поездках и, конечно, каждому — личного счастья!

В. ШУМСКИЙ,
директор совхоза
«Резекне»
Я. РОМАНЧУК,
секретарь партбюро

делегат фестиваля

С 6 по 11 сентября в городе Львове проходил XII Всесоюзный фестиваль молодых поэтов братских республик. Этот фестиваль входит в программу подготовки к большому событию — 60-летию образования СССР.

В состав участников фестиваля Обкома ВЛКСМ и ЛОСП выдвинули члена ЛИТО «Политехник», студента радиофизического факультета (гр. 591 «В») Сергея Чалова.

день бегуна

12 сентября в нашей стране впервые проводился Всесоюзный День бегуна.

С 4 по 11 сентября в ЛПИ проходила Неделя бегуна, а 12-го на базе нашего спорткомплекса в 10.30 начался ее заключительный этап. Участие в этом спортивном празднике приняли все желающие.

начало

учебы в УМЛ

9 сентября с. г. в актовом зале главного здания состоялось собрание слушателей филиала Университета марксизма-ленинизма ЛГК КПСС при М. И. Калинина.

Деканат
филиал УМЛ

Углубляя знания по русскому

В советских вузах ставится задача помочь иностранным

учащимся овладеть русским языком и переводческими навыками настолько, чтобы они могли у себя на родине при необходимости выполнять работу референтов-переводчиков.

С этой целью на кафедре рус-

ского языка с прошлого года введен спецкурс «Теория и практика перевода научно-технической литературы».

Методика обучения переводу основывается на сличении языковых систем русского и родного языков, на выявлении момен-

тов совпадения. Поэтому начиная с первых занятий студенты обучаются логическому анализу языковых явлений, исследованию языковых закономерностей, свойственных научно-техническим текстам.

Л. СТЫЧИШИНА,

КОГДА ДЕЛО ПОСТАВЛЕНО ЧЕТКО

Рассказываем о коммунистах

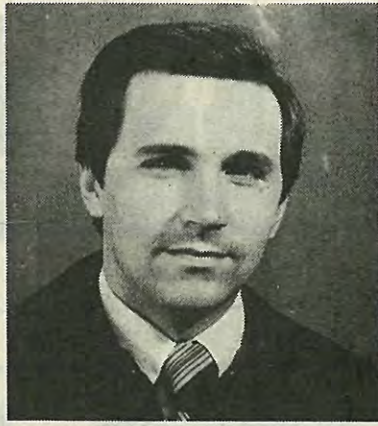
Пожалуй, ни для кого не секрет, что одним из самых знаменитых людей на ФЭУПе является Юра Чабров. Общительный, отзывчивый, обаятельный, он для каждого найдет время, побеседует, поможет разобраться в возникших вопросах. Всегда в деле. Еще бы... секретарь комитета ВЛКСМ ФЭУП, командир районного отряда «Волосовский», он занят весь свой рабочий день, но... и после работы его можно заставить то в комитете ФЭУПа, то в общезитии. И мало кто знает, что Юра готовился по вечерам к сдаче экзаменов по кандидатскому минимуму, ведет еще и научную работу.

День у Юры распланирован по минутам, и просто диву даешься, глядя, как он сосредоточенно разбирает накопившиеся за день факультетские дела, затем решает вопросы с командирами и комиссарами своего РСО. Дел много — и одному человеку трудно во всем быть компетентным. И здесь еще раз хочется сказать добрые слова в

адрес Юры — работа к/к ФЭУП поставлена так, что каждый член к/к отвечает за порученное ему дело, сам проявляет инициативу и свои организаторские качества. За примерами далеко ходить не надо. Недавно Юра проходил обучение в Москве. Казалось бы, за время его отсутствия приостановится работа комитета комсомола, возникнут дела, разрешение которых будет зависеть от возвращения Юры. Но, как говорят, хороший корабль даже после ухода капитана тянет еще пять лет. Так четко было поставлено дело, что, несмотря на отсутствие секретаря, все было выполнено в срок.

В мае Юра принят в члены КПСС, с честью выдержав кандидатский стаж. Хочется пожелать ему успехов как в комсомольской работе, так и в научной деятельности. Беззаветной преданности идеалам коммунизма.

Д. ШЕРЕМЕТЬЕВ,
член комитета ВЛКСМ ФЭУП



ОБСТОЯТЕЛЬСТВА сложились так, что нового секретаря комитета ВЛКСМ ФМетФ надо было избрать в начале семестра. На эту должность предложили кандидатуру пятикурсника Александра Каурова, секретаря кафедрального бюро. Кафедра была признана лучшей на факультете, в чем немалая заслуга Саши — результат его умения работать с людьми, тактичности, способности вовремя поддержать полезную инициативу. Впрочем, сам он считает себя человеком не слишком общительным, и эта черта его характера порой усложняет работу.

— Начинать было трудно, — рассказывает Саша, — факультет

ЧЕМ ЖИВУТ ТВОИ ТОВАРИЩИ?

КОМСОМОЛЬСКИЙ ВОЖАК

тот большой, учимся в разных корпусах. Ребят, за исключением, может быть, своей кафедры, знал я плохо. Пришлось чаще бывать в общежитии, смотреть, как живут, чем интересуются комсомольцы, знакомиться с возможно большим числом людей. Опирался, конечно, на комитет: он у нас дружный, и в этом полностью заслуга нашего прежнего секретаря А. Козко.

Сашин жизненный принцип — самодисциплина. «То, что нужно, надо делать, как бы ни было тебе трудно». Того же требует и от других. Саша твердо убежден, что настоящее призвание его — заниматься наукой. Этому он предпочитает любую другую деятельность. Однако, оказавшись на более чем ответственном посту секретаря комитета, Саша взялся за работу со всей серьезностью. Сам не терпящий формализма, старается всячески избегать ненужной писанины, работы «для галочки» и т. п. Ведь именно столкнувшись с такими явлениями, ребята теряют интерес к общест-

венной работе, не видят в ней смысла. Поэтому он всячески старается избегать шаблонов, ищет более интересные формы работы.

Его волнуют проблемы проведения ОПА и Ленинского зачета. К ним в группах не всегда подходит принципиально. «Часто сталкиваешься с незнанием цели ОПА, критерия оценок, связи аттестации и Ленинского зачета. У нас есть хорошие пособия, но их мало, и порой «недостаточно информированы даже комсорги».

Дела и планы факультета? Провели соревнование по военно-прикладным видам спорта. Ребят собралось много: участники, болельщики. Интересно было всем. На будущее хочется больше внимания уделить учебно-научной работе, развивать большую самостоятельность у студентов младших курсов.

Е. ХАРЕВИЧ,
член молодежной
редколлегии

КАК ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ РЕБЯТ?

вать «народ» — самая сложная задача. Обычно приходится буквально уговаривать студентов прийти «просветиться». Большинство отмахиваются, ссылаясь на занятость и текущие дела. И в результате — мероприятие или срывается, или проходит довольно пассивно и вяло.

Что же происходит? Неужели кругозор студента настолько узок, что его многое вовсе не интересует? А может быть, ему трудно или не хочется «оторваться» от учебников, расчетов, чертежей, рефератов, курсовиков?..

Конечно же, нет. В эруди-

ции современного молодого человека никто не сомневается. А время при желании всегда можно найти. Тогда в чем же дело? Я думаю, что главное для профкома факультета в этом вопросе — заинтересовать ребят. Можно, например, в вывешиваемых объявлениях да-

вать более полную информацию о проблемах и вопросах, которые будут поставлены в предстоящей лекции. Во-вторых, еще больше расширить темы, выбирать наиболее актуальные. В-третьих, большую роль играет и оформление объявлений.

Н. ИСМАИЛОВА,
наш студент

В 11-м корпусе общежития ЛПИ идейно-политическим сектором руководит Шарипа Калмуратова. Довольно часто в корпусе видишь объявления, где тебя приглашают на различные беседы, лекции, встречи с интересными людьми, с ветеранами. Тематика самая разнообразная: от политического обозрения до проблем семьи и брака. Но вот беда: организо-

ПОБЕДА НА ВСЕХ ОДНА...

МОЯ РОДИНА — СССР



НА СНИМКАХ: пройдены трудные метры. Теперь можно немного и передохнуть.

Участники агитбригады ССО «Авангард» после выступления на районном фестивале.

Фото Л. КЛИБАНОВА,
студента гр. 224/1

Отзвеноло росными травами, звездопадом и... жарким потом горячее студенческое лето. Опять спешим на лекции, решаем лабораторные, спорим до хрипоты на комсомольских собраниях. Уже второкурсники. Второкурсники электромеханического факультета. Не уверен, что встреча была бы столь бурной, не будь у нас за плечами строительного отряда.

Мы были бойцами студенческого строительного отряда «Авангард». Не правда ли, уже само название обязывало ко многому. А когда узнали, что будем работать в совхозе «Ударник» Волосовского района, почувствовали ответственность вдвойне. Сейчас мы знаем: не подвели. Даже в районном штабе оценили ССО электромехаников, которые в прошлые годы обычно ругали. За один месяц третьего трудового семестра мы вышли на второе место среди четырнадцати отрядов района.

Строили жилой дом и торговый центр в поселке Извара. В основном приходилось заниматься земляными и бетонными работами. Мы узнали, что такое рабочий пот, что значит вставать в шесть утра, почувствовать, как болят руки после тяжелых носилок с песком и бетоном. Что скрывать, приходилось нелегко... Но как было приятно, когда подходил кто-нибудь из местных рабочих и, чуть прищурясь, придирчиво выискивал неровности в залитой бетонной площадке, а не найдя их, одобрительно шелкал языком и говорил: «Хороша работа. Блестит, словно зеркало...»

На высоте оказались и наши девушки, которые вели каменную кладку; даже не верилось, что так ровно и красиво кладут непрофессионалы. Я думаю, что мастерством (конечно, относи-

тельным) мы обязаны прежде всего учебе еще в семестре строительного факультета. Ведь все будущие «авангардовцы» сдали экзамены тогда только на «отлично».

В отряде я был бригадиром. Бригадирство стало моей первой школой руководства людьми, многому научило. Мы постоянно ощущали накал соревнования: каждый день вывешивались «молнии», собирались летучки. Борьба за лидерство развернулась между тремя бригадами. И хотя она шла с переменным успехом, но все-таки мы уступили Вадиму Степанову. Его бригада в целом была признана победительницей и награждена грамотой треста № 73 в День строителя. Но общая победа — одна на всех. Договор на 66 тысяч, который заключил наш командир Алексей Чепин с принимающей организацией, мы перевыполнили на десять процентов.

А сколько интересного узнали за эти два месяца! Районный штаб «Волосовский» организовал для отрядов военно-патриотический слет на озере Донцы. Мы соревновались в метании гранаты, бегах, поднятии штанги. И хотя наш обед был признан самым вкусным, но в общекомандном зачете мы заняли только третье место. Третьими оказались и на фестивале в Волокове. Хотя, откровенно говоря, такой единодушной поддержки среди публики не встретил ни один коллектив.

В институте мы часто слышали от старшекурсников: «Подумаешь, Ленобласть. Как наказание! То ли дело Саяно-Шушенская ГЭС или Коми». Как они были неправы! Тысячу раз неправы! Земля Ленинградской области прекрасна, и люди на ней работают замечательные. Взять хотя бы нашу Извару.

«Извара — красивое место, красивое особенным грустным обаянием севера, старая усадьба, холмистые нивы, перерезанные непроездными дорогами, болота с тощими сосенками, поляны, окаймленные кустарником, и густые чащи мачтового бора» — так писал об этой деревне в конце XIX века С. К. Маковский.

Здесь прошли детские и юношеские годы известного художника, археолога, философа, писателя и путешественника Николая Константиновича Рериха. Сам Рерих считал, что название усадьбы произошло от индусского слова «исвара». «Во времена Екатерины, — писал он, — неподалеку жил какой-то индусский раджа». В наши дни сохранившиеся постройки принадлежат совхозу «Ударник».

В окрестностях Извары, как и возле многих деревень Волоосовского района, находятся славянские курганы — захоронения XI-XIV веков. Не случайно тема древней Руси заняла огромное место в творчестве художника. Любовь к Родине, интерес к ее истории, сказаниям и былинам были для него источником вдохновения. Здесь же была написана и картина «Гонец. Восстал род на род», которая принесла первый успех, — ее приобрел для своей галереи П. М. Третьяков. Рерих создал более 7000 картин и написал 27 книг. Но куда бы ни заносила его судьба, он всегда вспоминал Извару.

А если заинтересоваться историей других поселков? Я думаю, это будет похоже на увлекательный роман. Только надо удивиться и постараться насытить свою любознательность.

Б. НИКИТИН,
бригадир ССО «Авангард»,
студент гр. 224/1

РОЛЬ ТУРБИНЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ

УЧЕНЫЕ — НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

«Основа основ научно-технического прогресса — это развитие науки. Но широко распахнуть двери для нового может прежде всего машиностроение».

Л. И. Брежнев

С первых лет Советского государства стремительно развивалась тяжелая индустрия, и с тех пор энергетика остается ее основной базовой отраслью. Энергетика была в центре знаменитого плана ГОЭЛРО. То же почетное место она занимает и сейчас. В ее состав как звезда первой величины входит топливно-энергетическая отрасль, ведущая роль которой сохранится не на один век.

В жизни страны особую роль играет «большая энергетика». По ее артериям переносится громадное количество электрической энергии. Нажатием кнопки можно направить ее на выполнение любой работы, в любом месте и в любое время. Электрическая энергия экспортируется и далеко за пределы нашего государства.

Главные источники механической работы первичных двигателей, служащих для привода электрических генераторов, — теплота сгорания органического и ядерного топлива, а также энергия потоков воды в реках.

На всех крупных электростанциях мира механическая энергия вырабатывается только в турбинах — самых мощных двигателях современности. И около 80 процентов всей электрической энергии производится у нас с помощью мощных паротурбинных блоков, состоящих из котла, турбины и генератора. Такая пропорция тепловых и гидравлических электростанций определяется экономическими факторами и сроками их сооружения.

В нашей стране для электростанций, работающих на органическом топливе (ТЭС), выпускаются наиболее крупные паротурбинные блоки мощностью по 500 и 800 тысяч киловатт. Их изготавливает производственное объединение «Ленинградский Металлический завод» (ЛМЗ). Готовятся же к выпуску опытные образцы и гораздо большей мощности. Такие блоки чаще всего строятся для давления перед турбиной 240 ата при температуре 540°C. Сейчас нет непреодолимых препятствий к тому, чтобы повысить мощность блока до двух и более миллионов киловатт, если такое решение будет экономически оправданным.

Быстрыми темпами растут мощности турбин для атомных электростанций (АЭС), где они пока работают в основном на влажном паре при давлении всего 60—65 ата. Эти решения приняты по соображениям надежности согласно наилучшим экономическим показателям, несмотря на то, что проектирование крупных турбин для работы на влажном паре сопряжено с громадными трудностями. Сейчас производственное объединение «Харьковский турбинный завод» (ХТГЗ) выпускает такие турбины мощностью до одного миллиона киловатт, а разрабатываются проекты и на значительно большую мощность.

В будущем веке — веке атомной и термоядерной энергетики — в корне изменятся условия работы турбин, а их мощность, можно уверенно предвидеть, превзойдет уже достигнутую в несколько раз. Такие турбины мощностью по четыре-пять миллионов киловатт в общих чертах можно себе представить, но поставленные цели и основа для конструктивных решений будут, несомненно, иные, чем в наше время. В целом эта сложнейшая проблема потребует вложения громадного творческого труда и длительных новых исканий во многих научных направлениях.

Однако мощным паротурбинным блокам присущ и крупный недостаток: они надежно несут постоянную «базовую» нагрузку, но плохо приспособлены для небольшой на-

грузки, а также для быстрых ее изменений и частых остановок. Неповоротливы великаны большой энергетики, особенно атомные установки. А вместе с тем жизнь выдвигает все новые жесткие требования к маневренным качествам энергосистем: график нагрузки становится все более неровным, в нем появляются острые «пики» и глубокие «провалы» из-за резких колебаний потребляемой электроэнергии. Вот в таких трудных ситуациях и оказывают неоценимую помощь газовые турбины, как очень гибкие соратники паротурбинных блоков.

Действительно, газовую турбину легко остановить и запустить, быстро нагрузить и снять нагрузку. Вот их-то и применяют для кратковременной работы (1,5—2 часа) во время ежедневных пиков нагрузки. Эти полностью автоматизированные турбины оказывают благотворное влияние на маневренные характеристики энергосистем. И сейчас перед ЛМЗ поставлена очень важная и трудная задача выпуска крупной серии мощных «пиковых» турбин. Пока турбины такого класса строятся мощностью по 100 тысяч киловатт, а в перспективе их мощность постепенно повысится до двухсот. Это будут высокотемпературные газовые турбины (начальная температура газа 1000—1250°C) с интенсивным охлаждением лопаточного аппарата воздухом или паром, а при еще более высокой температуре — водой.

Но не только в качестве «пиковых» завоевали себе почетное место стационарные газовые турбины. Они широко применяются и как «базовые» в газовой промышленности.

Сейчас в нашей стране более тысячи газотурбинных перекачивающих агрегатов с мощными нагнетателями гонят по гигантским трубам (диаметром до 1420 мм) непрерывные потоки природного газа под давлением до 75 атмосфер. Эти, можно сказать, «голубые» реки драгоценного топлива протекают от богатейших его месторождений на востоке страны до ее западных границ, и частично далее, во многие государства Европы. Сейчас проблема создания новых и организация выпуска крупной серии высокотемпературных газовых турбин для магистральных газопроводов — одна из самых сложных в индустрии.

Основными исполнителями этой громадной программы газотурбостроения будут производственные объединения «Невский завод» имени Ленина (НЗЛ) в Ленинграде и «Турбомоторный завод» имени Ворошилова (УТМЗ) в Свердловске, а также ЛМЗ.

Но, пожалуй, самого удивительного успеха достигла газовая турбина в авиации. Сразу после окончания войны турбовинтовые и турбореактивные двигатели одержали решительную победу над авиационными двигателями внутреннего сгорания. И сейчас только газовая турбина работает как сердце скоростного самолета.

В следующем веке скорости самолетов будут расти, а газовые турбины талантливые инженеры сделают еще более совершенными, и нет сомнения в том, что в авиации будущего турбинные двигатели надолго сохранят свои преимущества.

Видное место завоевали паровые и газовые турбины и как мощные двигатели на кораблях и судах. Вот, например, на самых крупных атомных ледоколах «Арктика», «Сибирь» и «Россия» установлены по две паровые турбины мощностью около 30 тысяч киловатт каждая. Изготовил эти турбины Ленинградский Кировский завод (ЛКЗ).

Намечается значительный про-

гресс и в области автомобильных газовых турбин, где они имеют известные преимущества, когда требуется большая мощность при малых размерах.

И, наконец, паровые и газовые турбины нашли широкое применение и как приводные двигатели малых мощностей и размеров. Этот своеобразный класс турбин играет важную роль во всех отраслях индустрии: в ракетной и космической технике, в бурильных, сварочных и режущих процессах. Они незаменимы всюду, где требуется вращать с огромной частотой различные рабочие машины и инструменты.

Необычайно широк диапазон практического использования принципа, заложенного как база для их конструирования. Да и все их развитие всегда сопровождалось непрерывной постановкой практики новых и все более сложных научных проблем. Производство турбин всегда быстро и уверенно двигалось вперед, впитывая все новые достижения науки.

На всех этапах развития турбин внимание ученых привлекали чрезвычайная сложность физических процессов преобразования энергии и тот престиж, который завоевал этот удивительный двигатель. Вопросы теории, расчета, конструирования и изготовления турбин оказались настолько сложными, что решать их чисто теоретически было невозможно. Волей-неволей пришлось широким фронтом развернуть эксперименты на всех главных направлениях. Для этой цели на крупных турбинных заводах, в отраслевых институтах и ведущих вузах, в том числе в ЛПИ, были созданы сильные лаборатории с мощным оборудованием для модельных и натурных испытаний и доводки важнейших элементов паровых и газовых турбин.

В ЛПИ в проблемной лаборатории турбостроения ведутся крупные научные исследования в области газодинамики влажнопаровых потоков в мощных турбинах для атомных электростанций. Решаются трудные задачи повышения надежности лопаточных аппаратов вновь сооружаемых турбин. Разрабатываются проекты новых экономических и высокоманевренных энергетических установок будущего, в состав которых входят как паровые, так и газовые турбины. Совершенствуются схемы автоматического регулирования турбин. Все эти задачи решаются силами преподавателей, научных сотрудников и студентов. Многие работы выполняются совместно с турбинными заводами и отраслевыми институтами. Некоторые исследования элементов высокотемпературных газовых турбин производятся в содружестве с народным предприятием ГДР — Берманн-Борзиг.

Сотрудничество кафедры «Турбостроение» с ведущими заводами и институтами Министерства энергомашиностроения и электростанций Министерства энергетики открывает возможность вести научные исследования по наиболее актуальным проблемам паровых и газовых турбин как ближайшей, так и дальнейшей перспективы, включая проблемы атомной энергетики будущего.

И. КИРИЛЛОВ,
профессор,
заведующий кафедрой
турбостроения



РАДИОЭЛЕКТРОНИКА — ДИСЦИПЛИНА ПРОФИЛИРУЮЩАЯ

УЧИСЬ УЧИТЬСЯ

Для студентов радиофизического факультета радиоэлектроника является одной из профилирующих дисциплин. Изучение этого предмета связано с определенными трудностями прежде всего психологического характера, обусловленных тем, что этот курс представляет сочетание достаточно глубокого анализа теории работы различных электронных устройств и сведений прикладного характера, необходимых студентам для их работы в дальнейшем в учебных и научных лабораториях по выбранной специальности. При изучении этого предмета студенты по существу впервые встречаются с рядом инженерных проблем и одной из целей курса является выработать у них навыки проектирования и расчета основных электронных устройств. Курс представляет собой органичное сочетание лекций, упражнений и расчетных работ, и только при постоянной и ритмичной работе в течение семестра можно овладеть предметом.

семестре, в частности в группе 393 «б», показали, что подавляющее большинство студентов успешно овладело этим предметом. Глубокие и систематизированные знания показали студенты Е. Аврутин, Ю. Кочегаров, Я. Погодин и другие, их ответы полностью удовлетворили экзаменатора. К сожалению, ряд студентов на исходе четвертого семестра не научился правильно планировать свою работу, особенно во время экзаменов, поэтому их ответы были неравноценными: хорошо освоив материал первой части курса, который был закреплен расчетной работой, они не сумели столь же глубоко изучить материал последнего раздела, поэтому их ответы могли быть оценены только как хорошие.

Прошедшие экзамены вновь подтвердили, что основным в успешном освоении студентами предмета является их ритмичная работа в течение семестра.

В. ГУРЬЕВ,
доцент кафедры
радиофизики

Первые экзамены, подводятся итоги работы студентов в

ДЛЯ СЕБЯ И ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

В студенческом клубе

Владимир Приходько

СВОЮ СУДЬБУ СВЯЗАВ С ТВОЕЮ

Мой институт... Громады зданий.
Аудиторий ровный гул.
Пора свершений, ожиданий,
Которой каждый присягнул.
И мысли творческой начало.
И полемический задор...
Здесь слово Ленина звучало,
Как задушевный разговор.
И год за годом не впервые
Единой молодой волной
К тебе спешат Кабул, София,
Берлин, Гавана и Ханой.
И пусть от первого семестра
До дней последних труден путь —
Не преминет вчерашний крестник
Тебя припомнить и взгрустнуть.
И догадается, пожалуй,
Что, не прощаясь, вновь и вновь
Его по жизни провожают
Глаза твоих профессоров.
Мой институт... Летит планета,
Свою судьбу связав с твоей.
Нет выше миссии, чем эта —
Растить народам сыновей!

Когда год назад кто-то из ребят предложил сходить группой на один из спектаклей театра-студии ЛПИ, — скажу прямо, противников этой затеи было, наверное, не меньше, чем тех, кто ее поддержал. Некоторые откровенно заявили, что ничего интересного там быть просто не может, а потому не стоит зря тратить время. Несмотря на разногласия, «Оптимистическую трагедию» пришла смотреть почти вся группа. Можно много говорить о том, какая это замечательная пьеса, как интересно поставлена, как здорово играют артисты, отметить, что спектакль удостоен приза за режиссуру и диплома 1-й степени на Ленинградском смотре студенческих театров к 60-летию Великой Октябрьской революции, — и все это будет справедливо.

Но мне кажется не менее важным для нас, зрителей и для тех, кто делал этот спектакль, то, что когда мы уходили из театра, сомневающихся уже не было. Все было под сильным впечатлением: и те, кто считал себя знатоками, и те, для кого поход в театр — дело нечастое. Итак, наш театр-студия приобрел новых поклонников. Факт сам по себе приятный. Но на мой взгляд, тут есть одно «но». Эпизод, о котором я рассказывала, произошел, когда мы уже кончили второй курс. Это значит, что почти два года мы учились в институте и далеко не

все знали о том, что при клубе ЛПИ существует театр-студия. Не говоря уже о том, что лишь немногие были на его спектаклях. Согласитесь, грустно. Грустно, когда, например, студенты Университета и других вузов Ленинграда стремятся попасть на спектакль в наш театр, а мы, политехники, учимся, а иногда и кончаем институт, ни разу не побывав в нем. А ведь это по-настоящему интересный коллектив, со своим лицом, своими традициями, своим репертуаром.

Традицией, наверное, можно назвать и такой факт: прежде чем получить роль в спектакле, даже небольшую, каждый участник театра должен очень многое пройти, многому научиться. Для этого и существует студия, где новички пробуют свои силы в пении (в спектаклях театра много музыки и песен), работают над пластикой, учатся в различных ситуациях находить характер игры. И роль, в спектакле многие получают лишь через 2—3 года после того, как приходят сюда впервые.

В театре существует своеобразная традиция: те кто участвовал в основании театра, — «старики»; кто пришел 3—5 лет назад — «молодые», «юные» — те, кто занимается около года, и, наконец, «поросль» — те, кто перешагнул порог всего несколько месяцев назад.

Здесь они находят себе друзей и единомышленников. Театр во многом помогает формированию взглядов, позволяет найти дело по душе. Он становится очень важной частью в жизни участников. Но и не только в их жизни.

Я не случайно назвала театр нашим. Ведь все то, что ребята получают здесь, сразу находит отражение на факультетах. Ярче всего, конечно, это проявляется на мехмаше, на базе которого был организован театр. Это, например, ССО им. Лягина, выезжающий на Саяно-Шушенскую ГЭС. В агитбригаде отряда многие — участники театра, возглавляет ее Владимир Карбаннов. Два года подряд агитбригада занимает первое место в конкурсе.

А фестивальные вечера! С них, кстати, и начался несколько лет назад театр для Владимира Карбаннова, Ольги Гладких, Вячеслава Бобкова. Артисты не только играют, но и сами пишут сценарии, музыку и стихи к ним. О том, какой популярностью пользуются вечера не только на мехмаше, но и у студентов других факультетов, знают многие. И закономерно то, что в этом году мехмаш поделил 1-е место в конкурсе «Фестивальная весна-82» с физико-металлургическим факультетом. Когда спрашиваешь о Карбаннове и его друзьях на ММФ, чаще всего слышишь восхищенное: «Да это просто ар-

тисты!» А ведь не все понимают, насколько это не просто...

Для Михаила Новикова театр тоже начался с фестивального вечера. А сейчас его, пришедшего в студию около года назад, пробуют на главную роль в спектакле «Усыятские шлемоносцы». 14 марта 1982 года театр-студия отпраздновала свое 12-летие, состоялся юбилейный 50-й спектакль «Слова о полку Игореве», а потом начался «капустник» — один из тех вечеров, где участники театра показывают свои самостоятельные работы, пародии на свои спектакли, другие интересные находки.

Но это праздник, а театр — это не только праздник, не только веселье и радость успехов. Театр — это огромный труд: это — большое желание узнать, почувствовать, открыть новое сначала для себя, а потом для зрителей, т. е. нас. Поэтому хочется сказать большое спасибо всем участникам театра, режиссеру В. С. Суслову, директору Л. Г. Серлину, председателю комитета профсоюза В. С. Маевскому, которые во многом помогают коллективу театра.

Хочется, чтобы все то, что задумано театральным коллективом, успешно осуществилось, чтобы дальнейшая жизнь театра была такой же насыщенной и интересной, как это было до сих пор.

Р. КОГАН,
студентка ФЭУП

ХОТИТЕ ИЗУЧАТЬ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК?

Решения XXVI съезда КПСС нацеливают на повышение качества подготовки специалистов, на активное использование зарубежного опыта в области науки, техники, экономики. Каждый современный руководитель, научный работник должен владеть иностранными языками.

В нашем институте изучению иностранных языков уделяется большое внимание. В 1965 году были созданы вечерние курсы для студентов, аспирантов и сотрудников ЛПИ, желающих продолжить изучение иностранных языков с целью углубления своих знаний, приобретения навыков разговорной речи и работы над зарубежной научной литературой. В помощь аспирантам и соискателям были организованы группы по подготовке к сдаче кандидатского экзамена. Группы по изучению японского языка, учитывая его специфику и значение не-

посредственной и скорейшей информации о последних достижениях и открытиях японской науки и техники, специализируются только на техническом переводе.

Занятия на курсах проводятся два раза в неделю, организованы и дополнительные консультации. Поскольку многие студенты в сентябре принимают участие в уборке урожая, занятия на курсах начинаются в октябре.

Слушатели имеют возможность применить свои знания на практике: они участвуют во встречах с иностранными студентами и туристами в Ленинградском Доме дружбы, в мероприятиях, проводимых секцией иностранных языков в Доме ученых в Лесном, знакомятся с культурой, достопримечательностями тех стран, язык которых они изучают, смотрят кинофильмы на иностранных языках.

Студенты могут не только совершенствовать свои знания

по языку, который они изучают, но могут изучать и другой язык, который их интересует.

Ввиду расширяющихся контактов ЛПИ с Политехническим институтом в Ханое два года назад была организована группа по изучению вьетнамского языка.

Знание иностранных языков — это настоятельное требование сегодняшнего дня. Умение получить быструю и нужную информацию о новинках науки и техники в других странах обеспечивает более высокий уровень развития советской науки. Эту задачу и выполняют курсы, помогая студентам, научным сотрудникам нашего института практически овладеть иностранными языком.

Т. ЦАПАЛИНА,
зав. курсами
иностранн. языков



Лето словно вернулось в город. Вновь замелькали стройотрядовские куртки-приехали бойцы ССО.

● Встреча

Фотозюда А. ТУМАНОВА

ИЗ
РЕДАКЦИОННОЙ
ПОЧТЫ

Аксиома отчислений

О необходимости учиться в семестре уже много говорилось и писалось. Но, к сожалению, эта проблема остается все еще актуальной. Приведу несколько примеров из жизни нашего факультета. Один из них можно назвать «классическим». Это бывший студент гр. 254 Заболотский. Он имел ежемесячно 8—9 неаттестаций и пропускал до 84 часов занятий в неделю. Остается только удивляться, как он сумел доучиться до 2-го курса. Ни выговоры по факультету, ни комсомольские взыскания не привели его в чувство.

Можно назвать также Хлебникову — гр. 157 «а», Брехунова — гр. 151, которые имели по 3—5 неаттестаций ежемесячно, пропуская практически все лекции. Оба они признались в том, что только теперь поняли, что нуждались в помощи в семестре. Но своевременную помощь можно оказать лишь тем, кто стремится учиться, ходит на занятия.

КРАСНОЩЕКОВ,
зам. секретаря
комитета ВЛКСМ

Привлекает добротой

Время учебы в институте пробегает очень быстро. Даже не верится, что уже закончился четвертый курс. Но, конечно же, это время не проходит бесследно. Навсегда останутся в памяти годы учебы в институте, люди, с которыми тебе пришлось встретиться. Хо-

чу рассказать об одном таком человеке — Эмме Михайловке Филимоновой, ассистенте кафедры иностранных языков.

Три года она вела в нашей группе немецкий язык. И хотя год назад мы расстались с ней, мне никогда не забыть этих замечательных встреч. Каждое занятие проходило очень насыщенно, интересно, из него я выносил для себя что-то новое. Но Эмма Михайловна привлекает не только как преподаватель, хорошо знающий свой предмет, но и как очень душевный, добрый человек. Я и сейчас забегаю к ней, когда появляется возможность. Делюсь с ней своими радостями и печалью. Знаю: Эмма Михайловна всегда поймет.

И я хочу сказать ей большое спасибо за все, что она сделала для меня и для тех, кто у нее учился раньше или учится сейчас.

К. ПЕТРОВА,
СТУДКОР

● МИМОХОДОМ

Курьезы

благодарности Год на ответы

— Большое вам спасибо, профессор, — горячо говорит студент по окончании курса наук.
— Вам я обязан всем, что знаю.
— Стоит ли благодарить за такую мелочь!

— Это уже третий вопрос, на который вы мне не можете ответить!

— Прощу дать мне время подумать.

— С удовольствием, даю вам целый год!

Сон в руку

Студент рассказывает:
— Снится мне, что я сижу на лекции. Просыпаюсь. Действительно, сижу на лекции.

Диалоги записал
дежурный консультант
ФСЮ А. Первухин

