



Орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ, месткома и профкома ордена
Ленина Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 19 (2076)

Понедельник, 3 июня 1968 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.
Цена 2 коп.

ПОЛИТЕХНИК



ДЛЯ второкурсников факультета радиозлектроники Олега Подсвинова и Андрея Андреева сессия началась раньше обычного. Олег досрочно сдал на «отлично» физику и философию. «Отлично» получил по физике Андрей. Хорошо учатся Олег Марковин и Сергей Репетун. На снимке вы их видите за решением математических задач.

Последний звонок

ПОЗАДИ ПЯТЬ ЛЕТ УЧЕБЫ

Пять лет веселой студенческой жизни. Эти пять лет были для меня самыми прекрасными, и такими они останутся на всю жизнь. И если меня спросят: «Когда тебе интереснее всего жилось?» — скажу: «Когда я был студентом».

Сегодня для нас прозвенел последний звонок. Кончились занятия, потом будет последняя сессия — и диплом. Немного грустно. Ведь жаль расставаться с институтом, в котором ты провел пять лет наполненной до краев жизни. Теперь перед нами раскрывается целый мир, в котором мы будем не учениками, а хозяевами, молодыми специалистами. Мы пойдем на заводы, в институты.

Хочется обратиться к первокурсникам. Ребята, перед вами еще годы студенчества. Помните, что это лучшие годы вашей жизни. Учитесь, ходите в походы, работайте на стройках, участвуйте в общественной работе, не теряйте ни секунды драгоценного времени.

Прошло пять лет. За это время мы сдали девять сессий (десятая еще ждет нас), нас обучали десятки преподавателей. Хочется от всей души поблагодарить их за все, чему они нас научили. Многие из того, что они преподавали, пригодится нам в работе и в жизни. Спасибо тебе, институт!

М. БРИГМАН,
студент гр. 541/3

Сегодня начинается
весенняя сессия. Сдать
ее на хорошо и отлично — ваш долг,
студенты!

Итоги фестиваля

ПЕРВЫЙ тур VI Фестиваля самодеятельного искусства, посвященного 50-летию Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи, проходил в нашем институте как смотр факультетских вечеров. В смотре приняли участие все факультеты, кроме физико-металлургического. Были представлены на конкурс литературно-музыкальные композиции, рассказывающие о героическом пути Ленинского комсомола.

Жюри, созданное из преподавателей факультетов, представителей парткома, комитета ВЛКСМ и руководителей коллективов художественной самодеятельности нашего клуба, просмотрев все

композиции, с удовлетворением отмечает энтузиазм, массовость и увлеченность студентов.

Достаточно сообщить, что пять из них единогласно получили высшую оценку — «отлично». Это композиции «Истории великой развороты» — ММФ, «Братская ГЭС» — ГТФ, «Счастье — жить» — ИЭФ, «К современнику» — ФРЭ, «Первый эшелон» — ЭНМФ.

При окончательном подведении итогов вопрос о лучших факультетах решался в основном по уровню исполнительского мастерства коллективов и художественному оформлению вечеров. Лучшими в этом отношении оказались два факультета — ММФ и

ГТФ. Спорным был вопрос о первенстве. Однако великолепное художественное оформление и массовость участия в композиции ММФ склонили большинство членов жюри к тому, чтобы отдать предпочтение этому факультету.

Таким образом, лучшим студенческим коллективом художественной самодеятельности 1968 года стал коллектив механико-машиностроительного факультета, получивший по праву диплом I степени.

Второе место и диплом II степени присуждены гидротехникам.

Третье место и диплом III степени получил коллектив инженерно-экономического факультета. Их композиция «Счастье — жить», исполненная с неподдельным комсомольским задором, оставила у зрителей и членов жюри

наиболее сильное общее впечатление.

Особо жюри отметило интересную, оригинальную организацию вечера электромеханического факультета. За остроту и выдумку в проведении массовой части вечера жюри решило учредить и присудить ЭМФ специальный приз за массовость. К сожалению, композицию электриков жюри отмечает как наиболее слабую из всех представленных на конкурс.

Комитет комсомола института по решению жюри отмечает специальными грамотами факультеты радиозлектроники и энергомашиностроительный, а композиции ММФ и ГТФ выдвинуты на II тур фестиваля — районный смотр самодеятельного искусства.

И. ПЛЕШАКОВА,
художественный руководитель клуба

Друзья из Дрездена

Крепкие узы дружбы связывают два высших учебных заведения: Ленинградский политехнический имени М. И. Калинина и Дрезденский технический университет.

На этот раз посланцами дружбы стали спортсмены. По приглашению политехников Ленинград посетили гандболисты города на Эльбе.

Несмотря на короткий, шестидневный срок визита, хозяева по-

старались, чтобы немецкие друзья как можно лучше познакомились с Ленинградом.

Программа пребывания студентов из ГДР в Ленинграде включала и автобусную экскурсию по городу, и посещение музеев, и прогулку на катере в город фонтанов — Петродворец.

Гости побывали на балете «Дон-Кихот» в Академическом театре оперы и балета имени С. М. Кирова, посмотрели фи-

нальные соревнования первенства СССР по спортивной гимнастике во Дворце спорта «Юбилейный».

Неизгладимое впечатление на дрезденцев — жителей города искусства — произвел Эрмитаж с его богатейшими коллекциями живописи и скульптуры.

Все шесть дней немецкие студенты были окружены исключительным вниманием и сердечностью. И лишь в одном хозяева оказались «негостеприимными»: на спортивной площадке дрезденские гандболисты дважды по-

терпели поражение: 22:14 — таков счет первой игры.

Но, как сказал на заключительном товарищеском ужине тренер команды Дрездена Хорст Фишер, независимо от спортивных результатов победила дружба, скрепившая студентов-спортсменов двух институтов.

«Большое спасибо!», «До встречи в Дрездене!» — с такими словами немецкие студенты покидали успевший им полюбовиться Ленинград.

В. ШВАГИРЕВ,
выпускник

К СЕССИИ ГОТОВЫ

— Зачетная неделя требует колоссального напряжения, — говорят студенты.

В предэкзаменационную неделю мы обратились с одним вопросом к нескольким студентам первого и второго курсов: готовы ли группы сдавать экзамены? Вот что об этом говорят старосты и комсорги.

Валерий Голубев, староста группы 193-а факультета радиозлектроники:

— Наша группа по потоку (полупроводники и диэлектрики — будущая специальность), по мнению преподавателей, считается одной из лучших. У нас еще продолжают читать лекции. Однако большинство студентов группы уже имеет по пяти зачетов. Хорошо разбираются ребята в физике. Математику, уверен, сдадут тоже неплохо. Семь человек из группы освобождены от экзамена по истории КПСС, в течение семестра они активно выступали на семинарских занятиях. И вот результат: первые «отлично» и «хорошо» появились у них в зачетках. В целом группа идет ровно. Чувствуется, ребята серьезно относятся к учебе (кстати, сам староста имеет хорошие и отличные оценки).

Люда Меркова, староста группы 124/1 электромеханического факультета.

— Наша группа имела не очень хорошие результаты в зим-

нюю сессию. Но вот сейчас группа успешно завершила зачетную сессию. По высшей математике четыре человека получили зачет автоматически. В этот раз мы чувствуем себя уверенней.

Владимир Гончаров, комсорг группы 231/2 энергомашиностроительного факультета.

— Мы сдаем раньше других групп задания и зачеты. Лучшие студенты досрочно сдали экзамены по иностранному языку и философии. Примером могут служить Валерий Смирнов, Борис Тельнов, Лев Двоскин. Серьезно занимаются ребята.

Юрий Астанов, староста 292-й группы факультета радиозлектроники.

— Зачетная неделя для нас сложная. Такие предметы, как ионные приборы и аналитическая механика, требуют особого напряжения и внимания. Сдать по ним зачет — это все равно, что идти сдавать экзамен. И все же пять человек из группы сдали зачет по этим предметам досрочно. Готова ли группа сдавать экзамены? Да, настроение у нас сессионное, студенты не расстаются с конспектами и с книгами.

Итак, первый этап летней экзаменационной сессии — зачетная неделя — позади. На пороге — самый ответственный период. Пожелаем студентам традиционного «ни пуха ни пера».

Занятия по электронике на английском

СТУДЕНТЫ групп 392 и 392-а факультета радиозлектроники в течение двух семестров выполняли лабораторные работы по курсу электронных и ионных приборов с преподаванием на английском языке. Преподаватели составили описание работ, программу и рекомендовали литературу. Работая над литературой на втором курсе, мы встретили немало трудностей. К сожалению, подготовка студентов сво-

дилась в основном к чтению описаний работ на английском языке и учебника Власова по данному курсу на русском; отвечать же приходилось на английском.

Предстоит ответить на вопрос, был ли этот эксперимент успешным, стоит ли его продолжать и есть ли смысл проводить на четвертом курсе научные семинары на английском языке. Проходя обучение в лаборатории на английском языке, студенты получили навыки в чтении технической и научной литературы, улучшили общее знание языка. Знания же по специальному курсу были не хуже, чем у студентов «русской» подгруппы.

По мнению большинства студентов, этот эксперимент достаточно удачен и его надо продолжить. Но нам кажется, что при достаточно строгом контроле со стороны преподавателей не обязательна сдача отчета за выполненную работу перед началом следующей лабораторной работы. По нашему мнению, сдача отчетов к концу семестра не ухудшает ни их качества, ни знаний студентов.

Для проведения научных семинаров на английском языке, видимо, тоже следует разделить группу на подгруппы, как это делали при проведении лабораторных работ. Но так как эти семинары будут на четвертом курсе, то для того, чтобы не забылся язык, надо было бы посещать факультативные занятия по английскому языку, что и делало большинство студентов в первом семестре.

Во втором же семестре посещаемость снизилась, что частично связано с неудачно составленным расписанием. Итак, мы за проведение таких занятий, но при этом надо учесть все сказанное выше. Мы хотим поблагодарить преподавателя английского языка Надежду Васильевну Новикову, а также А. Н. Андронову и Д. К. Терехина, которые проводили лабораторные работы.

Студенты 392-й группы

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

ВАЖНЕЙШЕЕ уставное требование

РАБОТА в одной из организаций партии, как известно, является главным условием членства Коммунистической партии Советского Союза. Об этом знают все члены партии — молодые и старые, но не все одинаково, надо признать, выполняют это уставное требование.

В этой небольшой статье мы решили рассказать о той части коммунистов факультета, которые могут быть примером для других в выполнении партийных поручений.

Сентябрьский Пленум ЦК КПСС (1965 г.) своими решениями поставил перед нашими коммунистами конкретные задачи по оказанию помощи предприятиям; обязал улучшить экономическое образование студентов технических специальностей; кроме того, указал пути дальнейшего развития инженерно-экономического факультета. Мы приложили немало усилий, чтобы выполнить поставленные задачи.

Выполняя задания партийной организации, например, коммунист Е. Е. Зарецкий разработал и внедрил на заводе «Русский дизель» научную организацию труда инженерных служб. Коллектив кафедры «Экономика» и организация машиностроительного производства (преподаватели, инженеры, студенты) под руководством другого коммуниста — И. Д. Оленева — решил вопросы совершенствования хозяйственного расчета, а также управления производством, разработал оптимальную численность вспомогательных рабочих на Невском машиностроительном заводе имени В. И. Ленина.

Большая организационная и внутрипартийная работа проводится коммунистами М. С. Новоселовой, Я. М. Гольмштоком, А. С. Консоном, К. М. Великановым, В. Ф. Власовым.

Так, М. С. Новоселова, являясь заместителем секретаря партбюро факультета, одновременно проводит многостороннюю работу в совете факультета.

Я. М. Гольмшток в течение ряда лет является членом партийного бюро. В настоящее время контролирует работу общественных организаций факультета, систематически оказывает им действительную помощь в решении многих важных текущих вопросов. Он осуществляет тесную связь с добровольной народной дружиной, со студсоветом и бюро ВЛКСМ факультета.

А. С. Консон по решению совета факультета возглавляет предметную комиссию по организации новой специальности: «Экономика, организация радиоэлектронной и приборостроительной промышленности». Он принимает также активное участие в организации и проведении научных семинаров и докладов.

Но не все, конечно, гладко у нас с выполнением партийных решений, партийных поручений, а поэтому следует заметить, что до недавнего времени студенческая партгруппа не проявляла достаточной активности и не оказывала помощи комсомольской организации факультета. Некоторые студенты-коммунисты, особенно старших курсов, пропускают даже иногда партийные собрания.

В настоящее время, правда, студенты-коммунисты стали более активно принимать участие в жизни факультета, а если они будут равняться на передовых упомянутых нами товарищей, то парторганизация добьется еще больших успехов, и тогда задачи, поставленные перед факультетом, будут полностью и успешно решены.

В. КОЗЛОВСКИЙ,
секретарь партбюро ИЗФ

ПРЕПОДАВАТЕЛИ, студенты, рабочие и служащие института с большим интересом продолжают изучение материалов о 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции, славном боевом пути Советских Вооруженных Сил. У посетителей кабинета общественных наук значительный спрос на Тезисы ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции», доклад Л. И. Брежнев «50 лет великих побед социализма». Приветствие ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР доблестным Советским Вооруженным Силам, доклад Маршала Советского Союза А. А. Гречко «50 лет на страже завоеваний Великой Октября». И этот интерес вполне понятен и закономерен.

Указанные материалы широко рекомендуются студентам преподавателями кафедр общественных наук, рабочим и служащим — руководителям кружков и семинаров сети партийного просвещения.

Сотрудники кабинета стараются как можно полнее удовлетворить запросы, и не только литературой, но и советами, разъяснениями. В этом особенно нуждаются студенты первых курсов, у которых второй семестр учебного года в изучении курса истории КПСС начался с тем «Борьба Коммунистической партии за развитие социалистической революции и укрепление советской власти», «Партия в период иностранной военной интервенции и гражданской войны».

В целях оказания помощи в самостоятельной работе студентов, их подготовке к семинарам, докладам, а также написанию рефератов в честь 50-летия ВЛКСМ кабинет организовал выставку литературы, наглядных пособий — «50 лет на страже Родины». В кабинете постоянно функционирует выставка «Традиции остаются в строю». В одной из витрин представлены материалы об участии преподавателей института в Великой Отечественной войне. Были выставлены также для обозрения документы, фотографии, альбомы, сборники рас-

сказов к памятным датам — дню прорыва и снятия блокады Ленинграда.

Боевые традиции политехников нашли отражение в выставке «Ленинградский политехнический институт за годы Советской власти», оформленной с участием преподавателей кафедр общественных наук и сотрудников кабинета. Выставка открыта к 50-летию Великой Октября, и по ней сотрудник кабинета Р. В. Раевский провел более 20 лекций-экскурсий. Он же оказал помощь совету ветеранов института в организации и оформлении выставки о политехниках — к 50-летию Советских Вооруженных Сил.

В связи с подготовкой к 50-летию Советских Вооруженных Сил ректоратом и парткомом института в кабинете общественных наук была проведена военно-теоретическая конференция. Открыл и вел ее проректор института по научной части профессор А. Н. Климов. В докладе ассистентов И. Г. Колесников и В. М. Танкевича, профессора В. Г. Семибратова, преподавателей И. Ф. Галанова и К. И. Николаева были изложены интересные теоретические и исторические материалы о славном боевом пути Советских Вооруженных Сил, о задачах военно-патриотического воспитания в институте в связи с новым законом о всеобщей воинской обязанности.

В работе кабинета по военно-патриотическому воспитанию активное участие принимают многие преподаватели института. Ветеран Великой Отечественной войны доцент кафедры политэкономии Г. З. Воронков образно рассказал студентам о штурме Берлина, участником которого он был. Выступление сотрудника Г. В. Савина было посвящено разъяснению закона о всеобщей воинской обязанности.

Декан факультета усовершенствования дипломированных инженеров, ветеран Советских Вооруженных Сил полковник в запасе В. В. Покровский является большим энтузиастом, собирателем художественных открыток, количество которых в его коллекции превышает 60 000.

Ко дню Советской Армии Владимир Васильевич любезно предложил нам выставку открыток о создании и боевых действиях Красной Армии, о роли в ее руководстве Коммунистической партии, о деятельности выдающихся советских полководцев, военачальников. Выставка была открыта в кабинете к теоретической конференции о боевом пути Советских Вооруженных Сил. И она пользовалась большим успехом. А ко Дню 8 марта демонстрировалась другая выставка из коллекции В. В. Покровского. Она отражала участие советских женщин в защите социалистического Отечества.

Сотрудники кабинета прилагают большие усилия в оказании помощи кафедрам, партийной организации в коммунистическом и военно-патриотическом воспитании студенчества. Хотелось бы, чтобы в его работе больше участвовали комсомольские организации института.

С. АНТИПИН,
зав. кабинетом общественных наук

ПАРТОРГ КАФЕДРЫ

ВЛАДИМИР Алексеевич Дьяченко парторгом кафедры «Машины — автоматы и полуавтоматы» работает уже два с половиной года, отдавая этому важному делу значительную долю своей кипучей энергии. Надо заметить, что и до этого он вел весьма полезную общественную работу. В течение ряда лет, будучи старшим пионервожатым в институтском пионерлагере, он с душой работал со школьниками, ходил с ними в длительные экскурсии, знакомил с историей нашей великой Родины, с ни с чем не сравнимой русской природой, развивал тем самым в детях — нашей смене — любовь к Отчизне, патриотизм.

После окончания в 1963 году с отличием нашего института Дьяченко был оставлен для работы на кафедре «Машины — автоматы и полуавтоматы» и избран ее ассистентом. За сравнительно короткое время он, несмотря на имевшие место серьезные осложнения со здоровьем, выполнил большую работу. С небольшой поддержкой старших товарищей подготовил курс «Теория, расчет и проектирование машин-автоматов» для студентов вечернего факультета и в настоящее время успешно читает его им.

Когда кафедре поручили подготовку и выпуск инженеров-механиков по электрофизическим и электрохимическим методам размерной обработки материалов,

Владимир Алексеевич активно и горячо включился в работу по организации этой подготовки. При его непосредственном участии были разработаны программы четырех новых курсов лекций, ранее нигде в Союзе не читавшихся, была оснащена и



включена в учебный процесс также новая лаборатория по электрофизическим и электрохимическим методам размерной обработки материалов. И если говорить о результатах этой работы, то можно сказать, что за два с половиной года существования в ЛПИ этой новой специализации выпущено для нашей советской промышленности более 50 моло-

дых специалистов.

В настоящее время Дьяченко принимает активное участие в улучшении подготовки инженеров-механиков по специальности «Полупроводниковое и электровакуумное машиностроение».

Кроме партийной, учебной и учебно-организационной работы, В. А. Дьяченко ведет большую научно-исследовательскую работу. За последнее время совместно с товарищами по кафедре им разработаны принципиальная схема и рабочий проект новой установки.

Кроме того, не забывает Владимир Алексеевич о своем научном росте. Им сдано уже два экзамена по кандидатскому минимуму и в этом году будет сдан третий. Разработаны основные положения диссертации на соискание ученой степени к. т. н.

Все это, вместе взятое, и создает ему авторитет в коллективе, а поэтому коммунисты дважды оказали ему высокое доверие, избрав парторгом кафедры. А он, надо сказать, настойчиво, с огоньком работает, чтобы не подвести товарищей и оправдать их доверие.

Г. ПАВЛОВ, профессор
заведующий кафедрой «Машины-автоматы и полуавтоматы»

Из других форм работы следует указать на использование кино. Совместно с кинолабораторией на занятиях и во внеучебное время практикуется показ специально подобранных картин, таких как «Ленин в 1918 году», «Страницы бессмертия», «Легендарный комбриг», «Рассказы о Михаиле Фрунзе» и др. К 25-летию сражения под Сталинградом была показана документальная картина «Битва на Волге» о героическом подвиге советского народа.

ДЛЯ ВАС, МОЛОДЕЖЬ!

ИЗДАТЕЛЬСТВО «Молодая гвардия» предлагает вниманию читателей ряд общественно-политических и литературно-художественных журналов. «Молодая гвардия» стремится ответить на все вопросы, волнующие современную молодежь.

Большое внимание уделяет моральным и этическим проблемам нашего времени журнал «Молодой коммунист». Там, читатель, ты найдешь ответ о романтике, о любви, о твоих дерзаниях, мечтах, делах, обо всем, чем ты живешь и что тебя волнует. Журнал «Ровесник» — ежемесячный, красочно иллюстрированный; он знакомит с тем, как живут, работают, учатся, отдыхают молодые люди в разных странах.

Журнал «Комсомолец» освещает те вопросы, которые волнуют молодежь: о делах

молодежи, о комсомольской работе, о том, как комсомольскую жизнь сделать еще богаче, интереснее. Журнал «Смена» открывает новые таланты, охотно печатая произведения молодых, начинающих авторов.

В «Смене» — самые разнообразные темы. Вы узнаете о жизни, труде и мечтах молодого человека в нашей стране и за рубежом. Об удивительных научных открытиях, изобретениях и смелых гипотезах. О новых работах молодых художников, скульпторов, архитекторов, артистов. О спортивных событиях, о модах сезона. Журнал богато иллюстрирован фотографиями и рисунками.

Не забудьте оформить в начале июня подписку на интересующий вас журнал.

«СОЮЗПЕЧАТЬ»

ПОДГОТОВКА АСПИРАНТОВ НА КАФЕДРЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

В РАБОТЕ с аспирантами на кафедре сопротивления материалов имеются несомненные успехи. Из 35 аспирантов, выпущенных кафедрой за послевоенные годы, только один не защитил диссертации, но и это произошло по обстоятельствам, не зависящим ни от кафедры, ни от самого аспиранта. Диссертационные работы аспирантов выполняются на достаточно высоком уровне, получают хорошие отзывы и весьма успешно проходят на защитах. При этом результаты многих аспирантских диссертаций представляют значительный интерес и принимаются к опубликованию в центральных периодических изданиях, таких, как «Доклады Академии наук СССР», журнал «Заводская лаборатория» (орган Министерства черной металлургии СССР) и другие.

Большое внимание в тематике диссертаций аспирантов отводится изучению статической и динамической длительной прочности синтетических материалов. Для проведения соответствующих испытаний по проектам аспирантов созданы разнообразные и оригинальные установки. Особого внимания заслуживают также диссертационные работы в области устойчивости деформации стержней при действии следящих нагрузок (изменяющих свое направление в зависимости от перемещений при деформации). В указанных работах впервые эти вопросы были подвергнуты строгому экспериментальному исследованию (до того как в менее совершенном виде опыты были проведены в США).

Одновременно с изложенными достижениями имеются в работе аспирантов кафедры и существенные недостатки. Основным из них является запаздывание в сроках выполнения диссертаций и особенно в сроках проведения их защит. Эти задержки связаны с рядом причин. Некоторую роль играют трудности в приобретении материалов и приборов, а также изготовление приспособлений для проведения опытов, недостаточно обслуживающего персонала.

Однако во многих случаях основную роль приобретает нежелание аспиранта сдавать работу из опасения, что она еще не отвечает всем необходимым требованиям, и он затягивает ее окончание, продолжая улучшать литературную форму и уточнять те или иные результаты и выводы. Такого рода сомнения иногда могут быть вызваны простой мнительностью автора, но они всегда оказываются вполне обоснованными, если диссертация создается с расчетом успеть защитить ее за трехлетний срок аспирантуры.

В этих условиях, при существующих правилах, диссертация не может получиться удовлетворительной и зрелой. В самом деле, диссертацию надлежит сдавать за четыре месяца до дня защиты и, кроме того, не ранее истечения трех месяцев со времени выхода из печати статей, достаточно полно освещающих ее содержание. Если к этому добавить, что ни в одном журнале статьи не могут быть напечатаны скорее, чем через год после поступления их в редакцию, то выйдет, что основные результаты работы должны быть получены и в должной мере оформлены за год и семь месяцев до окончания аспирантуры.

Таким образом, на разработку диссертационной темы остается не более одного года и пяти месяцев. Если далее исключить летние каникулы и принять во внимание, что в этот же срок хотя бы частично войдет подготовка к кандидатским экзаменам и педагогическая практика, то на работу над самой диссертацией у аспиранта остается лишь 12—14 месяцев, а такой срок, конечно, совершенно недостаточен.

Из такого положения можно указать два выхода. Первый состоит в отмене требования обязательного опубликования статей до защиты диссертации. Такая мера была бы полезной и ради освобождения печатных органов от излишнего материала, так как аспиранты часто стремятся опубликовать не только заслуживающую внимания эссенцию выводов, но и много деталей, не представляющих интереса для широкого круга читателей.

Второй выход — отказаться от требования защиты диссертации в течение трехлетнего срока аспирантуры, учитывая, что после окончания ее аспирант едет по распределению еще на три года обязательной работы в том или ином институте, и государство ровно ничего не потеряет, если на этот период частично перейдет окончательное оформление, шлифовка и даже доработка диссертации. К тому же опыт проведения защит свидетельствует, что такие запоздавшие, но зато вполне созревшие диссертации стоят на значительно более высоком уровне и являются полноценными научными работами.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор Ю. ЯГН, заведующий кафедрой сопротивления материалов

«ВЕСТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»

(Краткий обзор статей)

ПОМЕЩЕННЫЕ в первых трех номерах журнала «Вестник высшей школы» многие статьи, в целях обмена опытом и совершенствования учебного процесса, несомненно представляют для читателей и теоретический, и практический интерес.

Доктор технических наук профессор МЭИ И. Я. Конфедеров в статье «Педагогика: новое и традиционное» рассматривает современное состояние педагогики высшей школы как переходное от традиционной к кибернетической с переходным процессом их сосуществования. Анализируя сопутствующие этому периоду характерные недостатки высшей шко-

лы, он весьма обстоятельно говорит о формах и методах обучения, о критериях качества обучения, о попытках объединить новые формы со старым содержанием, о самостоятельной работе студентов, о факторе времени.

Доктор технических наук профессор МИИЖТа К. Г. Марквард в статье «Психология и обучение в вузе» рассматривает вопросы: о лекциях и студенческих конспектах, о знаниях и умениях, о памяти и понимании, о внимании и мышлении в плане психологии преподавания и психологии учения.

Раздел «Опыт и предложения» представлен статьями «Статисти-

БЫСТРО развивается промышленность в СССР, индустриализируется сельское хозяйство. Возрастает потребность в электроэнергии. Однако при ограниченных энергоресурсах европейской части СССР эти потребности удовлетворить трудно без привлечения богатейших энергоресурсов Сибири. При этом наиболее экономичным видом транспорта энергии является электропередача по дальним линиям сверхвысокого напряжения. Причем, чем выше напряжение электропередачи, тем она экономичнее, тем более удаленные источники энергии могут быть использованы для энергоснабжения европейской части СССР.

Так, если при напряжении 500 кв транспорт энергии целесообразно осуществить на расстоянии не более 500—800 км, то при напряжении 1200 кв экономически целесообразная дальность электропередачи достигает 2500—3000 км. По линии класса 1200 кв можно передать мощность 6000—7000 мвт, т. е. больше, чем мощность Братской гидроэлектростанции, или примерно утроенную мощность Куйбышевской ГЭС. Руслон такой реки электроэнергетики будут служить провода с сечением в каждой фазе около 4000 мм². Скорее всего, каждый провод будет состоять из 8-мм обычных проводов сечением 500 мм², расположенных в вершинах восьмиугольника со стороной около 0,6 м (общий диаметр 1,2 м). Провода понесут мачты, высота которых достигнет 37—40 м, а расстояние между проводами — 25 м.

Серьезные проблемы возникают перед создателями высоковольтного оборудования: трансформаторов, выключателей, разъединителей, разрядников и т. п. Габариты этих неотъемлемых элементов электропередачи достигают фантастических размеров, соизмеримых (во всяком случае по высоте) с современными пятиэтажными домами, что существенно осложняет создание опорной изоляции для аппаратов. Однако в настоящее время многие трудности, казавшиеся несколько лет назад непреодолимыми, преодолены, и уже нет сомнения в том, что весь комплекс оборудования, включая транс-

Грандиозные задачи современной энергетики

форматоры, может быть изготовлен отечественной промышленностью в кратчайшие сроки.

Обеспечение приема и распределение огромного потока энергии представляет собой весьма сложную задачу, требующую тщательного исследования режимов работы электропередачи, в частности устойчивости параллельной работы генераторов в создаваемой стальной энергосистеме, простирающейся на тысячи километров. Особенности режимов работы дальних электропередач, вероятно, приведут к необходимости изменения подхода к выбору параметров генераторов и трансформаторов, питающих эти электропередачи. При создании специальных типов трансформаторов окажется возможным осуществить отбор мощности практически в любой точке электропередачи.

Краткое изложение существа проблемы электропередач 1200 кв дает возможность представить себе масштаб исследований, которые должны быть выполнены в самые короткие сроки для реализации постановления правительства о создании таких электропередач. Большой вклад в эти исследования может быть внесен кафедрами электромеханического факультета: техники высоких напряжений, электрических систем и сетей, электрических аппаратов, электрических станций, электрических машин. Политехнический институт, объединяющий в своих стенах крупнейших специалистов практически по всем основным вопросам, связанным с созданием электропередач 1200 кв, уже многое сделал, но может сделать еще больше для ускорения и удешевления сверхдальних, сверхмощных электропередач.

Работы в этой области начаты

в Политехническом институте очень давно, велись весьма плодотворно профессорами А. А. Горевым, А. А. Вульфом, А. М. Залесским, получили широкую известность и признание. К сожалению, действующая система хозяйственных отвлечек на длительные годы многих специалистов электромеханического факультета либо на решение практических, повседневных задач, возникающих перед промышленностью, либо на выполнение тем, не имеющих отношения к электротехнике. Такое распыление сил крупнейшего вуза страны несло серьезный ущерб решению проблем дальних электропередач. И не случайно в настоящее время ведущая роль в этой области перешла к молодому коллективу Сибирского научно-исследовательского института энергетики.

Постановление правительства о создании электропередач 1200 кв обеспечивает прочную финансовую и организационную базу для сосредоточения внимания коллектива ученых электромеханического факультета на решении этой грандиозной задачи современной энергетики.

Надо оговориться, однако, что 1200 кв не есть потолок для электропередач. На сегодня представляется вполне реальным создание электропередач на напряжение 1500 кв с передаваемой мощностью в 10 000 мвт. Такие электропередачи позволят связать с центром Братскую, Красноярскую и другие ГЭС. Разумеется, эта задача еще грандиознее. Ее решение окажет колоссальное влияние на дальнейшее развитие всей советской энергетики.

Г. АЛЕКСАНДРОВ,
заместитель директора НИИ
физико-технических проблем
электроэнергетики

Здоровья и бодрости Вам, Нина Степановна!

Нина Степановна Дружинина трудится в нашем институте с 1925 года. 43 года проработала она в фундаментальной библиотеке и вложила большой вклад в ее развитие.

Особенно велика заслуга Н. С. Дружининой в годы Великой Отечественной войны. Несмотря на тяжелые условия блокады Ленинграда, она ни на один день не покидала свой трудовой пост.

В 1943 году в институт вернулись студенты, начались учеб-

ные занятия. Нина Степановна понимала, как важна библиотека для студентов и сотрудников института, в суровые дни войны пришедших в институт.

Сразу же после войны Н. С. Дружинина провела огромную работу по приведению в порядок каталожного хозяйства, читальных залов, обращая особое внимание на комплектование фондов книжной и периодической литературы.

На протяжении многих послед-



ческие методы в изучении учебного процесса», «В целях оптимизации обучения», «НОТ и расписание занятий». На конкретных примерах показано, как нужно подходить к составлению расписания занятий, чтобы оно действительно удовлетворяло научной организации учебного процесса. Три статьи — о применении методов сетевого планирования в учебном процессе. В них также на примерах показаны преимущества сетевого учебного плана.

Из раздела «Технические средства» в повседневную жизнь вузов заслуживает внимания статья «Эффективность обучения и техника». В этой статье довольно подробно рассказано не только о том, как создавался лекционный наглядный материал, но и о том, как практически он используется в учебном процессе, в частности

на кафедре общей физики. В статье «Киноиллюстрация и кинофильм» говорится о применении кино в учебном процессе МГУ.

В разделе «Теория и практика программированного обучения» интересна статья «Программа для контроля и самоконтроля».

Некоторые статьи, опубликованные в этих номерах журнала, могут представить научный интерес для отдельных категорий профессорско-преподавательского состава.

В первом номере журнала приведено изложение постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР об улучшении подготовки научных и научно-педагогических кадров.

В. ПОКРОВСКИЙ,
и. о. декана ФУДИ

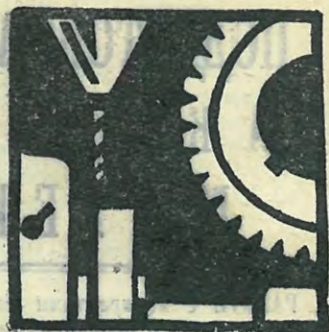
них лет Н. С. Дружинина руководит одним из крупных отделов фундаментальной библиотеки — отделом научной литературы. За трудолюбие, чуткое и внимательное отношение к читателям она пользуется большим уважением профессорско-преподавательского состава, студентов и аспирантов, рабочих и служащих института.

Наряду с производственной деятельностью она выполняла большую общественную работу. Проводя на отдых Нину Степановну, коллектив фундаментальной библиотеки желает ей крепкого здоровья, бодрости, полного благополучия и счастья в личной жизни.

М. ЧИРНОВА,
главный библиограф



МЕХАНИК



ТВОИ РОВЕСНИКИ

ВПЕРЕДИ — ТРЕТИЙ ТРУДОВОЙ

Один из племени неугомонных

У КАЖДОГО из нас есть свой мир увлечений. Для Юры Сумина — это художественная самодеятельность. С первых дней своей учебы в институте Юра занимается в драматическом коллективе клуба ЛПИ.

С разных факультетов пришли сюда ребята, но всех их объединяет одно — любовь к театру и, кроме того, всех связывает большая, настоящая дружба.

Этот дружный, сплоченный коллектив просто невозможно представить без Юры Сумина, который является душой «драмы».

Любовь к театру, к творческой работе на сценической площадке у него настолько сильна, что даже в самые горячие дни зачетной недели и сессии Юра приходит в клуб на репетиции. Его замечательную игру на сцене можно видеть в спектакле «Юность отцов» Б. Горбатова и в инсценированных рассказах А. Горького, где Юрий под руководством режиссеров В. Суслова и В. Перельмана создает психологически интересные образы.

Энергичный, жизнерадостный по своей натуре, Юра Сумин не может находиться в стороне от общественной жизни факультета. Он является членом курсового бюро ВЛКСМ IV курса и выполняет большую работу совместно с культсектором факультетского бюро ВЛКСМ.

О результатах этого труда мож-



ведение этих фестивальных вечеров. Буквально все, начиная от создания сценария и кончая заключительным выступлением, проходит через руки и сердце Юрия. Тем, кто ни разу не принимал участия в проведении фестивального вечера, трудно представить себе все сложности, связанные с этим.

Легко сказать — создать сценарий, а сколько долгих часов раздумий, споров, прежде чем появится сценарий на бумаге.

Поставить придуманное на сцене — дело еще более трудное. Здесь надо работать с людьми, убеждать в нужности того или иного режиссерского решения.

Все дни, пока готовится вечер, Юра жил буквально по минутам: надо успеть поговорить с художниками насчет оформления, договориться с «прокатом» о костюмах, обсудить вопрос об освещении, потом — репетиции. И не забыть при всем этом, что ты студент и тебе надо сдать несколько курсовых проектов и лабораторных работ.

И Юра успевал сделать много, и в этом ему помогли большое чувство ответственности за честь факультета и горячая любовь к своему делу.

В. КАЛАШНИКОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ ММФ

Невская застава в прошлом

СТАРАЯ Невская застава. На многие версты растянулся Шлиссельбургский тракт, а на пути его, вдоль Невы, — цепочкой села Стеклозное, Смоленское, Чугуновое, Фарфоровое, Александровское и другие с многочисленными заводами и мануфактурами — Семяникова (теперь им. В. И. Ленина), Обухова («Большевик»), Пала («им. Ногина»), Максвелла («Рабочий»), Торнтон (текстильный комбинат им. Тельмана) и др.

Булыжные мостовые с проточными канавками по краям, покрытыми деревянными, настилами-тротуарами. А чуть в сторону — бескрайние поля с перелесками и огородами. Вот картина родного края.

Малый досуг имела рабочая молодежь: с гудком поднимались на работу (7 часов утра) и с гудком (19 вечера) густой толпой выходили из заводских ворот. Но и его заполнить было нечем. В трактирах, за порцией чая, с граммофоном и с бильярдом, в лучшем случае, проводили свое свободное время молодые люди.

«Но силушка по жилюшкам разливается, а девать ее некуда». И отводили свою душу в бесконечных побоищах. Дралась стихийно и вместе с тем по определенному порядку и уговору. Начинали малыши, а затем втягива-

лись взрослые — вплоть до бородачей. Дралась фронтом обитатели различных дворов: улица — на улицу, район — на район.

Бои шли по всем правилам тактики и стратегии. Обычно они кончались довольно мирно: бородачи солидно отходили на исходные позиции. А мальчишки, потерпевшие поражение, с битыми в кровь носами, к большому удовольствию победителей и их многочисленных «большевиков», панически бежали по своим домам. Однако эти забавы нередко переходили в хулиганскую поножовщину, что становилось чрезвычайно опасным, и необходимо было с этим кончать.

Много пришлось поработать комсомолу, чтобы преодолеть эти дикие пережитки. С первых же дней его организации в 1918 году, невзирая на очень тяжелое положение страны и особенно Петрограда в связи с интервенцией и голодом, развернулась энергичная борьба за культуру, против хулиганства.

Открывались клубы, вовлекавшие молодежь в многочисленные кружки: политические, популярно-научные, художественной самодеятельности. Организовывали спектакли, концерты-митинги. Местные театры «Вена», «Стеклозновский» стали подлинно народными и доступными для широких масс.

По приглашению комсомола сюда приезжали заслуженные мастера сцены Корчагина-Александровская, Горин-Горяинов, Юрьев и др. Особенно популярна была Корчагина-Александровская, всегда охотно откликавшаяся на просьбы молодежи и готовая для нее играть весь вечер.

Вспоминаешь длительные заседания, совещания, споры, прения, подчас с наивными доводами, но всегда искренние и непосредственные. Однако это не мешало действовать весьма оперативно. Решено было как-то в годовщину комсомола организовать массовое гулянье молодежи на Неве, и в два дня на это празднество были мобилизованы все лодки района.

Была большая нужда в помещении для спортивного клуба. Намечалось для этого использовать прекрасное здание английской кирки, пустовавшей за отъездом всех англичан-мастеров с их хозяевами Палем, Максвеллом, Торнтоном и др. Оно находилось под охраной английского консульства.

С большим тактом комсомольский представитель, 18-летний парень, вел дипломатические переговоры с консулом, и через три дня «высокие договаривающиеся стороны» пришли к обоюдному согласию о передаче помещения кирки во временное пользование комсомолу. Тотчас же началась организация спортивной работы. Комсомольцы строят вспомогательные спортивные сооружения, приглашают известных мастеров спорта, чемпионы России — Иванов, Яковлев, Варакушкин и другие русские богатыри — для занятий с молодежью. Комсомольские передовики 19—

Наступила сессия. Закончится она — и закончится еще один учебный семестр, еще один курс. Опустеют аудитории института, комнаты общежитий. Разъедутся шумные обитатели их в разные концы страны. Многих потянет на дороги третьего трудового семестра, в поселки и села, которые ждут горячих сердец и крепких, умелых рук политехников.

В прошлом году 200 механиков выезжали на стройки страны: 60 человек — в Кокчетавскую область, 50 — в Гурьевскую, 90 — в Ленинградскую. Хорошо поработали отряды, оставив добрую память о себе. И в этом году ждут их жители тех сел и поселков, в которых они работали. В совхозах «Ожатицево» и «Ленинском» Приозерского района Ленинградской области — 100 человек, в Кокчетавской области — 45 человек и Гурьевской — 50.

Все отряды уже сформированы. С марта работают все совхозные штабы, в которые выбраны наиболее опытные ребята из числа «старых» целинников и комсомольских работников факультета.

Задачи перед отрядами стоят большие. Жилые дома, животноводческие помещения, производственно-бытовые объекты, клубы — вот далеко не полный пе-

речень объектов, которые ребятам предстоит построить своими руками.

Комитет ВЛКСМ института желает механикам отлично спра-



На стройке целинники ММФ

виться с поставленными перед ними задачами.

Н. СОЛДАТОВ,
зав. отделом строек комитета ВЛКСМ

Спорт на факультете

ЭТОТ год богат спортивными соревнованиями, которые входят в зачет комплексной спартакиады института. Спартакиада, проходившая в конце апреля в честь 50-летия ВЛКСМ на приз политехника Белякова, погибшего в Великую Отечественную войну,

принесла механикам победу.

Студенты нашего факультета приняли активное участие в кроссе, проводимом в честь Дня Победы. Мы заняли 2-е место.

Можно много писать о победах и неудачах наших спортсменов, о наших девушках-волейболистках во главе с капитаном Худзницкой, лучших в институте, и о самбистах, некогда бывших сильнейшими, а в этом году без борьбы отдавших 1-е место.

Но всегда механики в результате комплексной спартакиады были среди лучших.

И в этом большая заслуга старшего преподавателя З. М. Виноградовой, председателя спортивного совета, нашей неутомимой Маши Прыгачевой, которая вот уже несколько лет стоит во главе спортивной организации факультета. Спортсовет факультета не только проводит соревнования, но и старается организовать отдых студентов, всевозможные вылазки за город, турпоходы. Так, в марте студенты III курса, где физоргом Юра Нехай, в одно из воскресений выезжали за город.

Но еще далеко не все благополучно в спортивной работе на факультете. Успехи зависят от активности студентов, от участия курсовых комсомольских бюро в проведении спортивных мероприятий.

А. ЛЕБАКОВ,
физорг факультета

Факультетскую страницу подготовили Ирина Цыбульник, Татьяна Стародуб, Виктор Гусев.

Редактор И. А. ЛЕБЕДЕВ

Наш адрес: Ленинград, К-251, Политехническая ул., д. 29, 1-й учебный корпус, комната 336.
М-10641 Зака № 714
Типография им. Володарского
Лениздата, Ленинград, Фонтанка, 57.

А. В.