

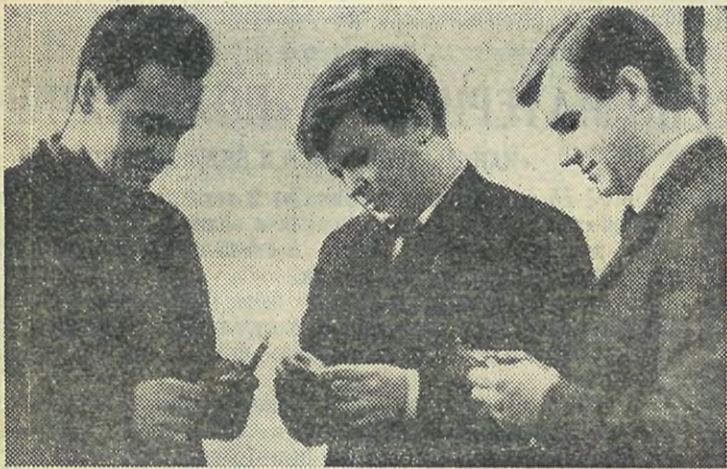
## СЕМЕСТР НАЧАЛСЯ!

С НОВА забурлила жизнь в аудиториях института. И хотя свежи в памяти впечатления от только что прошедших каникул, мысль об учебе, о необходимости регулярно заниматься по всем предметам во втором семестре не оставляет в покое студента. «Возьмусь со второго семестра» — так говорят многие, особенно те, кто допустил просчеты, ошибки в учебе или просто ленился.

Хочется верить, что это изречение станет твердым обязательством политехника и что второй семестр будет более успешным.

1570 дипломантов отчитываются сейчас перед членами Государственной экзаменационной комиссии. Эти «без пяти минут инженеры» держат свой последний экзамен — на звание молодого советского специалиста.

Пожелаем им всем успешной защиты!



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 5 (3000)

Понедельник, 10 февраля 1969 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.  
Цена 2 коп.

## ИДУТ ЗАЩИТЫ!

В нашем институте идет защита дипломных проектов. 1530 советских дипломантов и 40 иностранных представили свои работы на суд Государственной экзаменационной комиссии.

1. Этот волнующий час настал. Дипломант Эдуард Бронцкий (ММФ) уверенно, предельно лаконично рассказывает о своем проекте. На нескольких чертежах он разработал проект двухоборотной плоскопечатной машины. Расчеты, сделанные им, представляют интерес для Ейского завода «Полиграфмаш», что в Краснодарском крае, куда он поедет работать. «Отлично» — такую оценку получил за свой проект выпускник Бронцкий.

2. Государственная экзаменационная комиссия. Ей предстоит реально и беспристрастно оценить звание каждого дипломанта. Защита дипломных проектов — ответствен-

ная и напряженная пора.

На снимке (слева направо): профессор Н. И. Колчин, профессор директор СоюздорНИИ Н. Я. Харкута, председатель экзаменационной комиссии доцент А. Л. Алейнер, доцент В. А. Соболев, доцент М. И. Капустин.

3. Счастливые, они уже «защитились» — в руках у ребят значки, которые вручаются окончившим ЛПИ. Это большая честь для молодого специалиста — иметь значок ленинградского вуза.

На снимке (слева направо): В. Смирнов, А. Орлов и Э. Бронцкий — все выпускники ММФ.



## Приказ

ректора Ленинградского ордена Ленина политехнического института им. М. И. Калинина от 18 января 1969 г., № 22  
Жюри редакции газеты «Политехник» подвело итоги конкурса на лучшую факультетскую страницу в многотиражной газете.

Первое место присуждено электромеханическому факультету, второе — энергомашиностроительному факультету, третье — физико-механическому факультету.

В соответствии с положением о конкурсе

### ПРИКАЗЫВАЮ:

премировать за первое место — студента гр. 522/3 Артемова Е. Г. — 30 руб. за второе место — студента гр. 436/1 Тарасова В. Н. — 20 руб. за третье место — студента гр. 355-б Конохова А. Г. — 10 руб.

Ректор института  
чл.-корр. АН СССР  
профессор В. С. СМЕРНОВ

## ПО ИНСТИТУТУ

Уже стало традицией выезжать в дни каникул в разные города и села нашей страны с лекциями. В этот раз члены лекторской группы выступили с лекциями о международном положении в совхозах Архангельской области.

Международные связи нашего института с вузами социалистических стран развиваются и крепнут. Члены комитета комсомола Н. Куприенко и З. Рамендик выехали в Венгрию, чтобы продлить договор о дружбе с Будапештским техническим университетом.

Большую и интересную программу повезли участники художественной самодеятельности в Польшу. Наши политехники выступают перед студентами Краковской горнометаллургической академии. Любительская киностудия покажет свой цветной фильм «Южный спортивный», за который авторы М. Моисеев и Ю. Смирнов на Всесоюзном конкурсе в Москве получили диплом III степени, а также фильм «Посвящение в студенты».

## ТЕЛЕГРАММА В АПИ

Мы поздравляем Вас с 25-й годовщиной освобождения Вашего героического города Ленинграда от блокады фашистского вермахта.

От имени коллектива народного предприятия «Бергман-Борзиг»

Директор предприятия И. В. КЮНЕЛ

Секретарь партийной организации ШЕВЕ

Председатель профсоюзного комитета ГЕРБЕР

## ДИПЛОМАНТКА

БУФЕТ в гидрокорпусе на третьем этаже, наверно, одно из наиболее «узких» мест в системе общественного питания института. Поэтому, когда прозвенел звонок, все студенты повскакали с мест и побежали занимать очередь у буфетной стойки. Оставшись в пустой аудитории, я положил мел и почувствовал, что тоже хочу есть. Но когда я взялся за ручку двери, за моей спиной раздался вдруг негромкий мягкий голос: «Извините, у меня вопрос».

Я вздрогнул и обернулся... Нет, это был не Маленький принц. Передо мной стояла девушка и протягивала мне тетрадку.

«У... отличница», — с тоской подумал я о своем пустом желудке.

Но через минуту мне пришлось забыть о голоде. Рука моя невольно потянулась к затылку, потому что вопрос был интересный.

Потом мне нередко приходилось отвечать на ее вопросы, неизменно почесывая затылок и жуя бутерброд, предусмотрительно захваченный из дому.

Такова история моего знакомства с Элей Северовой, отличницей, студенткой гр. 572 ИЭФ, наверно будущей аспиранткой кафедры «Экономика и организация металлургического производства», потому что решением комиссии по распределению молодых специалистов ей предоставлено право сразу после защиты дипломного проекта поступить в аспирантуру.

Но когда я попытался как-то

обобщить и систематизировать записи, сделанные во время недавней нашей беседы, то они никак не укладывались в рамки задуманного ранее стереотипного очерка об одном из лучших дипломантов ИЭФа. Тем не менее я предлагаю их на суд читателя.

Биография у Эли самая обычная и интересна скорее теми изменениями, которые претерпело общественное мнение о биографиях такого рода вообще. «Школа — институт — аспирантура», — что греха таить, было время, когда подобные биографии молодых людей являлись источником вдохновения для фельетонистов и конференсье, позднее — предметом авторитетных споров, не прекращающихся и по сей день.

Но куда фельетонисты смеялись, а ученые спорили, время шло. Эля окончила школу с золотой медалью, поступила в ин-

ститут, переходила с курса на курс, постепенно привыкла получать на экзаменах только хорошие и отличные оценки.

Еще она начала заниматься в факультетском СНО, тогда фактически и поняв по-настоящему, какую интересную и нужную специальность она выбрала. Конечно, увлечение работой приносило и некоторые огорчения. Так и не открыла для себя Эля за пять лет учебы знаменитую студенческую «планету» — целину: в то лето представилась неповторимая возможность отправиться в Череповец — собирать данные для составления проекта будущего Череповецкого металлургического комбината.

А следующим летом из возможных мест прохождения практики (в том числе и поездки в ГДР) она уже без колебаний выбрала Череповец.

К тому времени определи-

(Окончание на 4-й стр.)



## БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ РАБОТЕ ПО НОВОМУ ПРИЕМУ

29 января состоялось заседание приемной комиссии, на которой был подробно рассмотрен план мероприятий по проведению работы по приему в институт в 1969 году.

В ходе заседания членами комиссии было особо обращено внимание на два недостатка приемов последних лет:

а) относительно малое количество юношей и девушек поступает в институт из рабочей и особенно сельской молодежи;

б) поступающие на ГТФ, ФМетФ, ММФ, ЭНМФ имеют в целом более низкую подготовленность к занятиям в высшей школе.

Последнее напрямую влияет на абсолютную и качественную успеваемость и отсеивает студентов на младших курсах этих факультетов.

В связи с этим приемная комиссия обратила внимание деканов и общественных организаций факультетов на необходимость уже сейчас начать агитационно-массовую работу по активному отбору и приглашению на учебу в институт. При этом главным в работе должен стать упор на приглашение в институт наиболее передовой и способной к учебе молодежи.

В настоящее время в институте работают заочные и двухсрочные (9 и 6 месяцев) очные подготовительные курсы. Число слушателей на них достигает 7 тысяч. В районах Северо-Запада нужно отобрать не менее 1000 юношей и девушек только из сельской и рабочей молодежи на месячные курсы в июле. Для занятий с этими слушателями будут выделены лучшие преподаватели, предоставлены места в общежитии. Стоимость обучения небольшая — 8 рублей. На занятиях будет обращено внимание на подготовку по математике и физике.

Большую и целенаправленную работу нужно проводить на заводах, промышленных предприятиях и стройках. Здесь надо отметить, что, несмотря на традиционную крепкую связь института с промышленностью, работа в направлении активного отбора молодежи на учебу нами ведется очень слабо. Связь с комсомольской организацией, отделами подготовки кадров, выпускниками института этих предприятий по-настоящему налажена.

Ежегодно в наш институт поступает примерно 43—46 процентов оканчивающих школы Ленинграда. Отсюда следует, что работа по активному отбору лучших среди выпускников средних школ, особенно в районах, прилегающих к институту, должна вестись очень настойчиво.

Во всей агитационно-массовой работе по новому приему большая роль отводится комсомольской организации института. Мы надеемся, что создание комитетом ВЛКСМ постоянно действующей комиссии по вопросам приема значительно усилит участие студенческих организаций в комплектовании I курса в 1969 году.

**Г. БАСАЛАЕВ,**  
отв. секретарь приемной комиссии

## СВЯЗЬ КАФЕДР С ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ

В ПОДСЕКЦИИ «Электрические машины и низковольтные аппараты» было заслушано 20 докладов сотрудников кафедр электрических машин, теоретических основ электротехники, электрической тяги и общей электротехники. Соавторами ряда докладов были сотрудники завода «Электросила» и Научно-исследовательского института постоянного тока. В заседаниях секции принимали участие работники завода «Электросила», Института электромеханики и ряда других организаций. Все это весьма положительно характеризует связь кафедр с промышленностью и актуальность тематики работ.

Большую группу составили доклады о работах, связанных с исследованием электромагнитных и тепловых полей в современных сверхмощных турбогенераторах, трансформаторах и жидкометаллических МГД машинах, докладчики профессора А. И. Важнов, А. И. Вольдек, доцент В. В. Попов, ассистент В. Л. Чечурин, инженеры Л. Ф. Лазаренко, А. П. Звиедрис, С. А. Кириллов и другие. Эти доклады вызвали большой интерес и оживленную дискуссию.

Другая группа докладов была посвящена актуальным вопросам развития и совершенствования машин постоянного тока и элект-

рических микромашин (доклады профессора В. В. Фетисова, ассистента Г. С. Рогачевской, доцента П. Ю. Каасика, ассистентов В. В. Сидельникова, А. А. Пухова и других). Эти доклады также вызвали значительный интерес.

Отдельную группу составили доклады сотрудников кафедры общей электротехники (профессор В. С. Равдоник, доценты Е. Е. Бахмутский, С. Н. Брыкалов и другие), посвященные бытовым электроприборам и вопросам электроснабжения.

В целом работа подсекции протекала очень активно, и ее следует оценить весьма положительно.

**Профессор А. ВОЛЬДЕК**



В перерыве между заседаниями.



В зале конференции.

Профессорско-преподавательский состав и научные работники гидротехнического факультета, объединяемые НИИ физико-технических проблем гидротехники и гидроэнергетики, приняли активное участие в работе научно-технической конференции, состоявшейся в ЛПИ 14—16 января этого года. На гидротехнической секции, подразделявшейся на семь подсекций, было прочитано всего 117 докладов. Из них на подсекции гидротехнических сооружений, водных путей и портов, на заседаниях год председательством профессора А. Л. Можевитинова было сделано 12 докладов, под председательством профессора Б. Д. Качановского — 7 докладов и под председательством профессора Г. А. Радченко — 7 докладов.

Все доклады отличались высоким научным уровнем и важностью рассматриваемых вопросов. Особо был отмечен доклад профессора Е. Д. Кадомского (ЛПИ) на тему «Влияние размеров сооружений на сейсмическую устойчивость водонасыщенных откосов», а также инженера В. В. Цехановича — «Ветровое давление на плавучие доки».

На подсекции «Использование водной энергии и применение ЭВМ при проектировании ГЭС», проходившей под председательством профессора д. т. н. Д. С. Шавелева, было заслушано 16 докладов, имеющих большое теоретическое и практическое значение.

Особенный интерес и оживленные прения вызвали доклады профессора Д. С. Шавелева (ЛПИ) на тему «О критерии эффективности развивающихся объектов и систем», профессора А. Л. Можевитинова (ЛПИ) — «Об основном положении методики экономического сопоставления вариантов», доцента к. т. н. А. В. Тананаева (ЛПИ) — «Вопросы создания оптимальной проточной части МГД-

16 января 1969 года работала подсекция компрессоростроения научно-технической конференции института. Авторами работ, представленных на институтскую конференцию кафедрой компрессоростроения в этом году, была молодежь — инженеры и аспиранты кафедры. Всего было представлено пять докладов. На конференции кроме сотрудников и студентов кафедры присутствова-

## На высоком уровне

машин», инженера Я. Б. Марголина и инженера М. Г. Александрова (ЛО «Гидропроект») — «Установка гидроагрегатов мощностью 640 тыс. квт на Сайно-Шушенской ГЭС на р. Енисее».

На подсекции инженерных мелиораций под председательством профессора, д. т. н. П. Д. Глебова заслушано 13 докладов, вызвавших оживленный обмен мнениями по затронутым в них вопросам. Интересно отметить, что 7 докладов из 13 были сделаны сотрудниками СевНИИГиМ, один — инженером Ленгипроводхоза и два — инженером областного управления мелиорации.

На заседаниях подсекции гидравлики и инженерной гидрологии под председательством профессора д. т. н. Р. Р. Чугаева было заслушано семь докладов и под председательством профессора В. С. Кнороз — девять.

В первой группе особенно оживленное обсуждение вызвали доклады инженера В. П. Троицкого и аспиранта Ю. В. Кокорина, в которых были затронуты интересные вопросы аэрации бурных высокоскоростных потоков. Большой интерес участников конференции вызвали также доклады к. т. н. А. П. Иванова и ст. н. с. В. А. Авянова (Среднеазиатский филиал НИИГаз) о применении полимеров в гидравлике.

Во второй группе все доклады были интересны, но особенно отмечены сообщения доцентов, к. т. н. М. А. Михалева, инженера А. К. Хапаевой по вопросам,

связанным с «гидравлическим прыжком», а также инженера Т. Ф. Авровой, аспиранта Ю. Г. Жаркова и др. по вопросам характеристики и расчета потока в различных условиях его движения.

На подсекции строительных материалов и инженерных конструкций, работавшей под председательством профессора С. Д. Окорокова (стройматериалы) и профессора, д. т. н. П. И. Васильева (инженерные конструкции), было заслушано 15 интересных и нужных докладов по вопросам ползучести бетона, регулирования температурного режима, прочности сооружений и многим другим.

На заседаниях подсекции сопротивления материалов и строительной механики под председательством профессора, д. т. н. Ю. И. Ягна и профессора, д. т. н. Л. А. Розина сделано около 15 докладов.

Наконец, на заседаниях подсекции механики грунтов, оснований, фундаментов и подземных сооружений, проходивших под председательством доцента, к. т. н. П. Л. Иванова, было заслушано 16 докладов, вызвавших оживленное обсуждение.

В работах гидротехнической секции кроме сотрудников ЛПИ принимали участие многие научно-исследовательские, проектные институты и производственные организации, работающие не только в Ленинграде, но и в учреждениях других городов и республик (Украина, Белоруссия, Среднеазиатские республики, Сибирь, Молдавия и др.).

Зарегистрировано присутствовавших на всех заседаниях 330 человек, из них работников ЛПИ — 160, других учреждений — 164 и студентов — 6.

Отмечалось почти полное отсутствие студентов на большинстве заседаний всех подсекций, что крайне ненормально.

**Доцент А. СЕЛИВАНОВ**

## Докладчики — молодежь

ли представители различных организаций — ИЭЛ, ЛенНИИхиммаша, гости из Москвы, Казани и Кишинева — всего 43 человека.

Инженер А. Н. Вейраух рассказал об исследованиях и доводке быстроходного транспортного дизель-компрессора. В этом году предполагается изготовление опытно-промышленного образца такого компрессора по рекомендациям кафедры на Полтавском турбомеханическом заводе. Доклад аспиранта В. П. Пузыри был посвящен разработке метода расчета СПДК на режимах, отличных от номинального. На основе этого метода разработан расчет геометрических параметров СПДК методом оптимизации. Руководитель этих работ — доцент В. А. Дмитриевский.

Аспирант Л. К. Чернявский рассказал об аэродинамическом исследовании ступени центробежного компрессора со встроенным охладителем, позволяющим иметь компактную схему машины. Ру-

ководители работы — профессор К. П. Селезнев и доцент Ю. Б. Галеркин. В докладе ассистента И. А. Тучиной были представлены интересные материалы по экспериментальному исследованию физики течения потока в колесах, а доклад аспиранта А. Н. Примака был посвящен экспериментальному исследованию пограничного слоя на лопатках вращающегося колеса центробежного компрессора. Полученный в этих работах материал имеет большое значение для усовершенствования методов теоретического расчета турбомашин. Руководят этими работами профессор К. П. Селезнев и доцент С. Н. Шкарбуль.

Доклады вызвали много вопросов, их обсуждение прошло в хорошей рабочей обстановке. В заключение профессор К. П. Селезнев пожелал молодежи дальнейших успехов в научной работе.

**Ю. СЕМЕРНИН,**  
аспирант

