

Размаха шаги САЖЕНЬИ

Вчера в городе закончила свою работу научная конференция вузов Томска, посвященная 50-летию Великого Октября. Она продолжалась 5 дней.

На пленарном заседании с докладом «Высшие учебные заведения Томска — к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции» выступил секретарь Томского обкома КПСС А. И. Кузнецов. Он показал огромный культурный рост сибиряков, прошедших славный путь от первых скромных шагов в науку до широкого размаха высшего образования, до открытий и изобретений, имеющих мировое значение.

В краю, где до революции большинство населения было неграмотным, сейчас успешно работают 6 крупнейших вузов. Они подготовили 15 тысяч врачей, 10 тысяч учителей, 5 тысяч инженеров железнодорожного транспорта, десятки тысяч инженеров политехников, строителей, специалистов радиоэлектронной промышленности.

Докладчик много раз останавливался на работе нашего вуза. В ТПИ созданы уникальные установки: синхротрон «Сириус», бетатроны, пущен в строй учебный атомный реактор, единственный на востоке страны.

120 работ политехников экспонировалось на ВДНХ, 34 были отмечены наградами, 49 сотрудников являются лауреатами выставки.

В развитии науки намечаются новые тенденции: усиление комплексности в исследованиях. Одна кафедра уже не в состоянии в совершенстве разработать тему. И в вузе возникают проблемные лаборатории. Их в ТПИ — 8.

Повышается эффективность научных исследований. Товарищ Кузнецов отметил, что в ТПИ за 7 лет выполнено хозяйственных работ на 12 миллионов рублей.

Большой исторический путь прошли томские вузы за 50 лет Советской власти. И этот путь был пройден под знаменем марксизма-ленинизма, под мудрым руководством Коммунистической партии.

Политехники приняли участие в работе секций гуманитарных наук, математики и механики, физики, химии, геологии, радиофизики и электроники, кибернетики и автоматики, энергетики, электромеханики.

С докладами выступили профессора А. А. Воробьев, Е. К. Завадовская, В. А. Соколов, А. Н. Диденко, П. Г. Усов, А. Г. Стромберг, А. М. Кузьмин, П. А. Удодов, А. Г. Сивов, К. В. Радугин, Г. А. Сипайлов, доценты М. С. Ройтман, В. А. Кочегуров, В. З. Ямпольский и многие другие. Доцент Ю. С. Нехорошев сделал доклад по экономическим вопросам развития науки, доцент А. Б. Зельманов — о мировоззрении и общественной психологии, доцент Б. Н. Кононов — о взаимодействии электронов с твердым телом, доцент В. И. Горбунов — о развитии радиационной дефектоскопии в ТПИ.



ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА.

№ 51 (1249).
Год издания XXXI

Суббота, 23 сентября 1967 года.

Цена 2 коп.

КРАСОТА РОДНОГО ГОРОДА

ЛЮБИШЬ ли ты свой город? Да как не любить его! И в золоте осени, и в изумруде весны и лета, и в снежной белизне он дорог нам, томичам.

А скоро он станет еще прекраснее. Расширятся улицы, прокладывается троллейбусная линия, перестраиваются, модернизируются здания. Размах благоустройства в Томске, его темпы удивляют даже гостей из центральных городов стра-

ны. Молодеет наш город, прихорашивается перед двумя знаменательными событиями — вручением ему ордена Ленина, празднованием 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

Пройдут праздники. Но работы по обновлению города будут продолжаться. Они для томичей останутся такими же важными и обязательными, как выполнение производственных планов, научных исследований. Ведь кра-

сота и удобство помогают людям жить, работать, отдыхать.

Томичам предстоит заасфальтировать 450 километров дорог, а сделана пока треть этого. Целые районы и улицы будут перестраиваться, принимать современный облик. Будет строиться вторая очередь троллейбусной линии. На новых улицах вспыхнут огни самых признанных в стране светильников «кобра», точно таких же, которые сейчас освещают центральные проспекты. В будущем году начнется строительство Дворца спорта, а за ним на очереди — театр, здание горсовета, мост через

технику и механизмы на строительстве и благоустройстве, добиваться лучшего качества работ. Полезно было бы организовать конкурсы на лучшие кварталы, улицы, дома, балконы, подумать над цветовым оформлением строящихся зданий, новых светильников, ограждений.

Очень важно развернуть воспитательную работу по культуре поведения на улицах. Мы должны объявить войну не только пьяницам и хулиганам, нарушающим покой нашего города, но и людям, засоряющим улицы окурками, шелухой от орехов и семечек, людям, не бережущим чистоту и порядок.

Строительные организации — СМУ-8, СУ-1, «Гидродормост», а также горзеленхоз и другие — немало потрудились в этом году. Но без активной помощи томичей, каждого жителя нашего города им не справиться с огромными планами и обязательствами. И поэтому каждый из нас должен приложить свои силы к благоустройству.

Субботники — что может быть лучше этой зарекомендовавшей себя со времен великого почина формы организации людей на уборку улиц, на помощь строителям?

Есть где развернуться талантам и способностям наших хозяйственных руководителей. Это их долг изыскать материальные резервы, мобилизовать

Большое строительство развернуто в нашем институте. Учебные корпуса, бетатронная лаборатория, огромная библиотека, новые общежития — все это вливается в строительный колорит Томска. Строительство этих зданий должно вестись качественно и в установленные сроки. Редакция нашей газеты берет под свой контроль строительство в ТПИ. Постоянной рубрикой в нашей газете будет участие политехников в благоустройстве города.

Сейчас от каждого из нас зависит: будет ли родной наш город наряднее, красивее, чище. И долг общественных и хозяйственных организаций — добиться, чтобы задачи, поставленные перед нами были выполнены.



ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В начале нового учебного года полезно оглянуться на год прошедший. Каковы его итоги, что он показал, какие наметил перспективы?

На 14 факультетах ТПИ обучалось 17 тысяч студентов. Подготовка инженеров велась на 76 кафедрах по 59 специальностям. Прошлый год принес нам некоторые изменения в структуре института. Были открыты две новые специальности: теплофизики, светотехники и источников света. Организована лаборатория НОТ. Кафедра МСРПУ переименована в кафедру вычислительной техники. В конце учебного года открыты кафедры технологии неорганических веществ и электрохимических производств, а также кафедра физики твердого тела.

В институте успешно сочетается обучение студентов с их активным участием в научно-исследовательской работе. В 1966 году 2,5 тысячи студентов были заняты НИРС. Опыт работы института был обсужден и одобрен на прошедшей в феврале 1967 года межвузовской конференции и на коллегии Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР.

Обучение студентов ведется с помощью современных средств электронно-вычислительной техники. В институте работает учебно-вычислительная лаборатория, в которой студенты учатся на машинах «Минск-1», «МН-14», находится в монтаже машина «Урал-14».

Для повышения квалификации преподавателей проводятся смотр-конкурсы на лучшего лектора, организуются семинары.

Смотры-конкурсы на лучшую

группу по успеваемости, на лучшую группу по физике, химии, математике и другим предметам помогают поднимать успеваемость в вузе.

Весенняя экзаменационная сессия показала, что по сравнению с зимней успеваемость в ТПИ возросла на 8,2 процента. На 9,5 процента по сравнению с позапрошлым учебным годом повысилась успеваемость на ФТФ, на 8,1 — АВТФ, на 7,8 — ХТФ, 6,2 — МФ, 1,6 — ЭФФ и АСФ, 0,3 — ТЭФ. Хуже стали учиться электромеханики (-4,1%), электроэнергетики (-3,2%), геологи (-1,1%).

Больше студентов учатся на повышенные оценки. Отличников на ФТФ 14 процентов, на ЭФФ и АВТФ 7,7 и 7,6 процента соответственно, на АСФ — 5,5 процента. Это больше, чем в предыдущую сессию, но еще очень мало. На «хорошо» и «отлично» учатся на ФТФ — 59,6 процента студентов, на ХТФ — 43,2 процента.

Успехи радуют. Но мне хотелось бы заострить внимание на задачах в новом учебном году.

Известно, что институт ежедневно не выполняет государственных планов выпуска специалистов. Из принятых на I курс к концу учебы примерно треть отчисляется за неуспеваемость. Мы много еще выпускаем «удовлетворительных» по знаниям специалистов.

А это значит, что первым делом нужно повысить трудовую дисциплину в вузе. Подсчитано, что каждый десятый студент в прошлом году ежедневно пропускал занятия по неважным причинам. Плохая посещаемость лекций на АВТФ, ЭМФ, МФ,

Неорганизованно начался новый год у электрофизиков, физико-техников, механиков. На АСФ 3 группы в полном составе не явились на занятия. Ясно, что такая дисциплина не приведет к хо-

(Окончание на 2-й стр.)

Советуются методисты

В среду, 20 сентября, в институте открылась методическая конференция, посвященная 50-летию Октября.

О научной организации учебного процесса рассказали: доценты И. П. Кунаев (МВТУ), Н. Я. Макаров, А. А. Фурман. О комплексном выполнении проектных работ — профессор А. Н. Еремин. Профессор А. Г. Стромберг, ассистент В. С. Смородинов, аспирант Г. П. Трофимов поделились своими мыслями о применении технических средств обучения и безмашинном программировании.

ПРОБЛЕМЫ СВЕРХВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Во Всесоюзной научно-технической конференции по вопросам создания и методам испытания высоковольтной физической аппаратуры, посвященной 50-летию Советской власти, участвует 140 человек, — ученых вузов, исследовательских институтов, лабораторий и инженеров-практиков, представителей заводов, опытно-конструкторских бюро. Они прибыли из Москвы, Ленинграда, Киева, Харькова, Баку, Махачкалы, Усть-Каменогорска, Новосибирска и многих других городов.

★

МАТЕРИАЛЫ О КОНФЕРЕНЦИИ ВЫСОКОВОЛЬТНИКОВ СТРАНЫ В ТПИ ЧИТАЙТЕ НА 3-И СТРАНИЦЕ.

Итоги и перспективы

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

рошим знаниям. Деканаты и кафедры слабо руководят студенческими группами, не поддерживают в них порядка. Свою воспитательную работу они свели к наложению взысканий, а это мало чем помогает. С первого же дня необходим строгий учет посещаемости, спрос за каждую пропущенную лекцию, за каждое опоздание. Воспитательную роль в группах должны усилить и общественные организации факультетов.

Особенное внимание нужно уделить первокурсникам. Приемные экзамены показали недостаточную подготовку школьников. Поэтому с первого дня надлежит наладить постоянный контроль за тем, как первокурсники усваивают материал, как готовятся к лабораторным и практическим занятиям, научить их самостоятельной работе над книгой, учебником, помочь войти в ритм институтской жизни. Новичкам в вузе должны прийти на помощь прикрепленные преподаватели и старшеступенники.

Большие задачи в новом учебном году стоят и перед преподавателями. По обеспеченности кадрами высшей квалификации институт находится в третьей (последней) категории. На 1000 студентов приходится только 20 преподавателей со степе-

нями и званиями. Особенно плохо укомплектованы квалифицированными кадрами общеобразовательные кафедры. Аспирантура слабо справляется со своими задачами. В наступившем учебном году у нас есть все предпосылки для того, чтобы нынче же выйти на уровень, выше среднего по министерству. Нам под силу не иметь кафедр без кандидатов наук.

Нужно избавиться также от дублирования курсов на разных кафедрах. Советы факультетов во главе с деканами, должны принять участие в регулировании распределения курсов, возможности их объединения. Это — прямой резерв сохранения учебной работы, улучшения качества преподавания.

Многое могут сделать для улучшения преподавания методические комиссии института, обмен опытом работы.

Уже в начале года стоит подумать о следующем потоке в институт. А для этого полезно установить со школами тесный контакт, помогать учителям, шефствовать не на словах, а на деле.

Наша задача — в юбилейном году повысить успеваемость в вузе, закрепить лучшие традиции. Только тогда можно добиться хорошей подготовки специалистов.

И. КАЛЯЦКИЙ,
проректор по учебной работе.

Когда журналисты спросили заместителя министра высшего и среднего специального образования РСФСР В. Г. Захаревского о цели его приезда в Томск, он ответил:

— Едва ли найдется такой город в республике, где бы так же широко было развито строительство для вузов, как у вас. Вот и хочу познакомиться с новостройками, вместе с ректорами и проректорами уточнить план капитальных вложений на 1968 год, наметить и согласовать сроки пусковых объектов.

Эта встреча состоялась 21 сентября в кабинете ректора ТИРИЭТа. Владимир Георгиевич внимательно выслушал каждого руководителя вузов.

— Не забывайте, друзья, одну цифру. Вам на будущий год выделяется на строительство 7 миллионов рублей, в том числе 5 миллионов на строительные-монтажные работы. Цифры щедрые, но требуют разумного распределения.

— Томскому политехническому дается на будущий год 2746 тысяч рублей на строительство, из них 1820 тысяч на строймонтаж. Это значит, 270 тысяч можно вложить в строительство бетатронной лаборатории и ввести ее в эксплуатацию в 1968 году. 400 тысяч — на библиотеку, 600 тысяч — на общежития с вводом одного из них в III квартале будущего года.

Тут же у Ивана Петровича Чучалина я узнаю, что НИИ ядерной физики на отпущенные средства будет строить кри-

огенную станцию и 4-этажный лабораторный корпус, на что ассигновано 500 тысяч рублей.

Криогенная станция позволит, кроме жидкого азота, получать жидкий гелий и водород для выполнения научно-исследовательских работ на реакторе и усилителях, в частности, на «Сириусе». Лабораторный корпус дает возможность научным

те имеющегося. Рядом с нынешним планируется возвести еще одно здание, а другое (где сейчас обком профсоюза работников высшей школы), надстроить до 5 этажей. Получится прекрасное сочетание старого стиля с новым, сохраняется прежнее здание, которое дорого томичам, — как исторический и архитектурный памятник, и вырастает новое сооружение с пре-

ВСТРЕЧА С ЗАМЕСТИТЕЛЕМ МИНИСТРА

сотрудникам ТПИ и других вузов готовиться к экспериментам и проводить их разработку. На «Спутнике» для сотрудников реактора, новых его лабораторий планируется построить еще один жилой 80-квартирный дом, детский сад на 140 мест. Выделены средства на новое оснащение и оборудование для научно-исследовательских работ в НИИ ЯФ и особенно на установку «Сириус».

В. Г. Захаревский ответил и на вопросы журналистов.

— Будет ли строиться Дом ученых?

— В счет тех 5 миллионов, которые выделяются на строительные-монтажные работы. Начать строительство намечается в будущем году.

Всматриваемся в эскиз новых зданий, выполненных по самым современным образцам. Дом ученых будет строить на мес-

красным зрительным залом на 500 мест, с комнатами для кружковой работы, кафе, холлами, широкими фойе.

— Предусматривается ли дом отдыха для профессорско-преподавательского состава?

— Я думаю, это дело нужное. Поручим межвузовскому координационному совету подготовить необходимые предложения по строительству. Можно выделить специально для томичей небольшое здание, мест на 100—110 в вузовском доме отдыха на Черном море, в Дивноморске (район Геленджика), бронировать путевок 100 в сочинский санаторий «Заря», ну и, конечно, начать строительство дома отдыха в дачной местности Томска.

— Хотелось бы также услышать Ваше мнение о строительстве спортивного комплекса.

— Мне нравится проект, составленный томичами. Думаю, что министерство сможет выделить средства для этого. Нужно, чтобы томские студенты имели свои спортивные залы, плавательные бассейны, стадион, лыжные базы и все, что полагается для закалки здоровья.

— Интересует вопрос строительства жилых домов.

— Да, в Томске очень много научных работников живет в общежитии. Можно войти с ходатайством в Совет Министров о разовом выделении средств на строительство жилья, чтобы освободить общежития и использовать их по прямому назначению.

Но институтам нужно учесть, что жилые квартиры, выделяемые для профессорско-преподавательского состава, должны заселяться по назначению. Других же сотрудников необходимо обеспечивать жильем, выделяемым из лимитов исполкомов.

Попутно был задан вопрос, разрешается ли строить жилые дома за счет прибыли, получаемых от выполнения заказов. Заместитель министра ответил утвердительно.

Были также решены проблемы строительства профилакториев, Дома культуры студенческой молодежи, базовых экспериментально-производственных мастерских, которые будут выпускать мебель и нестандартное оборудование для вузов.

Беседа с В. Г. Захаревским была полезной и интересной.
Р. ГОРСКАЯ.

Подарок юбилею

НА КАФЕДРУ вычислительной техники пришло в этом году четыре авторских свидетельства. Два из них выданы Валентину Прокопьевичу Шерстобитову. И меня несколько поэтом не удивило, что Виктор Мартемьянович Разин, заведующий кафедрой, посоветовал взять интервью именно у Шерстобитова.

С молодым кандидатом наук встретиться оказалось не так-то просто.

— Все по делам юбилейной выставки хлопочет, — ответили сотрудники. — Да вы подождите — пальто его висит здесь.

К счастью, мне не долго пришлось караулить его пальто. Валентин Прокопьевич вскоре заглянул на кафедру.

— Не больше пятнадцати минут могу уделить, — заявил он совершенно категорично.

Что ж, пятнадцать, так пятнадцать. Чувствую, что моему собеседнику и самому трудно втиснуть в жесткий регламент все то, над чем он думал и работал месяцами, годами. Поэтому узнаю самое главное.

По специальности Шерстобитов — радиотехник. Окончил ТПИ в 1960 году. Три года работал на заводе в СКБ. Там и увлекся вычислительной техникой.

Первое его авторское свидетельство, полученное совместно с В. М. Разиным, Н. Я. Макаровым и А. С. Бобровским, освещало вопросы автоматического управления бетатрона. Эту тему Шерстобитов разрабатывал в научно-исследовательском институте электронной интроскопии.

Но проблемы вычислительной техники все больше и больше тягивали его. И он пришел на кафедру Разина.

Аналоговых множительно-делительных устройств существует много. Еще раньше, при изучении

литературы по разработке этих устройств, у Шерстобитова невольно возникла мысль: построить такую множительно-делительную аппаратуру, которая бы исключала их недостатки.

В аналоговых множительно-делительных устройствах первую роль играет тщательный подбор элементов — ламп, полупровод-

50-ЛЕТИЮ ОКТЯБРЯ — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ

ников, фотосопротивлений. В серийном массовом производстве такая система «влетает в копеечку».

Нельзя ли найти способ, который бы позволил применять элементы без предварительной настройки и тщательного подбора, т. е. использовать элементы с произвольными характеристиками? Ясно, что этот дерзкий вопрос задавали все авторы, занимающиеся разработкой подобных устройств. Но ответ удалось найти Шерстобитову.

Операция деления и умножения довольно проста. Но, кроме этого, в современных вычислительных машинах требуется быстрота действия. И если даже в теоретических расчетах допустить наличие произвольных элементов, то все равно решить задачу без дополнительных условий невозможно. Исследователь это понимал. И у него возникла идея: нельзя ли предположить, что существуют электрические токи, которые можно было бы установить на одной прямой. Эта его идея пока еще до конца не воплощена, но зато он получил частное решение вопроса, когда допускается, что управляемые электрические элементы должны удовлетворять определен-

ному условию, а именно: зависимость одной из двух входных величин должна быть линейной.

Таким образом, дополнительные условия были найдены. Свои теоретические выводы В. П. Шерстобитов высказал в кандидатской диссертации. Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР выдал ему авторское свидетельство.

А теперь Валентин Прокопьевич направил в Комитет новое предложение, которое расширяет и углубляет прежнее.

Р. ХОХЛОВА.



На снимке: В. П. Шерстобитов.
Фото: А. Батурина.

НОТ в институте

Изучать, сопоставлять, анализировать

14 сентября лаборатория НОТ ТПИ провела свой первый в этом семестре научный семинар. С рефератом выступил аспирант института С. Воробьев, который познакомил участников семинара с некоторыми вопросами организации научно-исследовательских работ за рубежом.

Большая часть обзора была посвящена современным проблемам организации исследовательских лабораторий. Цель исследований: найти пути повышения выхода продукции. Это достигается, в частности, предсказанием творческой способности ученых, разумного разрешения противоречий и напряженности, возникающих в лаборатории, отбора многообещающих идей и проектов для промышленного освоения и т. д.

Автор реферата привел исследования, в которых показывается, в частности, что производительность ученого в Америке максимальна в 45—49 лет, что работа специалистов, полностью поглощенных технической работой, менее эффективна, чем тех, которые заняты ею на три четверти, а остальное время уделяют руководству — администрации и т. п.

В докладе были приведены наблюдения о взаимоотношениях между научными работниками и администрацией, об опыте подготовки и деятель-

ности научных организаций.

Реферат С. Воробьева вызвал большой интерес у участников семинара — сотрудников ТПИ, университета и других вузов города (присутствовало около 100 человек). Было задано много вопросов. В обсуждении реферата и обмене мнениями по организации НИР в ТПИ выступили заведующий кафедрой политэкономии Ю. С. Нехорошев, директор НИИ ЯФ доцент И. П. Чучалин, заведующие кафедрами доценты М. С. Ройтман и Ю. И. Потехин, — начальник НИСа Л. Л. Вицман и другие. Были подняты вопросы финансирования работ, улучшения организационной структуры, материального снабжения и т. д. Выступающие поставили ряд важных проблем по улучшению организации научно-исследовательской работы в институте, которые требуют внимательного изучения и исследования.

Наш институт выполняет значительный объем научных исследований и организации эффективного выполнения их — одна из первоочередных задач научных коллективов.

В этом направлении предстоит многое сделать, особенно в анализе работы научных коллективов института в условиях экономической реформы.

Н. МАКАРОВ,

ПРОБЛЕМЫ СВЕРХВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ



Г. А. МЕСЯЦ:

— Высоковольтная аппаратура, разработанная и изготовленная в ТПИ, применяется в ускорителях элементарных частиц, квантовых генераторах...

Перед началом конференции наш корреспондент встретился с заместителем председателя оргкомитета конференции высоковольтников Г. А. МЕСЯЦЕМ и попросил его ответить на несколько вопросов.

— Геннадий Андреевич, прежде всего, почему конференцию решено провести именно в Томске и именно в политехническом институте?

— Дело в том, что в ТПИ сейчас создана крупнейшая база для исследований этого плана. Имеются все условия

для ведения научных работ самым широким фронтом. Многие ученые ТПИ работают над проблемами создания высоковольтной аппаратуры. Среди них профессор А. А. Воробьев — его учебниками «Техника высокого напряжения», «Сверхвысокие электрические напряжения» и другими пользуются студенты всего Союза.

— Какие организации принимают участие в работе конференции?

— В конференции примут участие теоретики и практики из 50 учреждений страны. Прежде всего, следует назвать Институт Атомной Энергетики АН СССР, энергетический институт имени Г. М. Кржижановского, Московский энергетический институт, Харьковский, Ленин-

градский и Киевский политехнические институты, Физико-технический институт Украинской АН СССР, институт ядерной физики Сибирского отделения Академии наук.

— Вы сказали о том, что ТПИ ведет большую программу исследований в области высоковольтной физической аппаратуры. Если можно, расскажите об этом поподробнее.

— Пожалуйста. Мы разрабатываем высоковольтные источники импульсов с длительностями, измеряемыми миллисекундами, микросекундами и наносекундами (соответственно тысячные, миллионные и миллиардные доли секунды). Наносекундные генераторы разрабатываются для целой области квантовой электроники — они используются для модуляции добротности лазеров. Наши приборы применяются в ускорителях элементарных частиц, их используют для исследования электроизолирующих материалов. Эти генераторы были, в частности, применены в синхротроне «Сириус».

19 СЕНТЯБРЯ: ИНТЕРВЬЮ ДАЮТ УЧЕНЫЕ-ВЫСОКОВОЛЬТНИКИ. 19 СЕНТЯБРЯ: ИНТЕРВЬЮ

Б. М. ГОББЕРГ, профессор Московского института атомной энергии имени Курчатова.

Первое мое знакомство с ТПИ состоялось четыре года назад, когда я был участником межвузовской конференции по пробое диэлектриков, инициатором и организатором проведения которой были политехники.

Для меня конференции представляют интерес главным образом в контакте с людьми, во взаимном обмене мнениями, в дискуссиях.

С особым пристрастием я отношусь к докладам, представленным на секции по генераторам высоковольтных и мощных импульсов и по источникам постоянного высокого напряжения, так как занимаюсь близкими проблемами.

Хочется отметить большой вклад, который внесли в исследования и развитие электростатических генераторов сотрудники проблемной лаборатории НИИ ВН, руководимой А. Ф. Калгановым.

И. К. ФЕДЧЕНКО, профессор Киевского политехнического института, заведующий кафедрой техники высоких напряжений.

На конференции я преследую цель проанализировать уровень исследований в современной технике физического эксперимента и степень связи исследований с практическими задачами науки и народного хозяйства.

В Томске я впервые, ознакомившись с институтом высоких напряжений и высоковольтной лабораторией, я пришел к выводу, что там ведутся очень актуальные для народного хозяйства исследования.

В каждом институте разрабатываются свои проблемы, в частности, нас интересуют проблемы плазмы. Но каждый институт должен быть в курсе всех исследований, проводимых в других вузах, так как основной задачей вуза остается все-таки вооружение новыми техническими и физическими знаниями студентов.

Подобные конференции способствуют этому.

С. М. ФЕРТИК, доцент, руководитель научно-исследовательской лаборатории техники высоких напряжений и преобразователей тока Харьковского ордена Ленина политехнического института имени Ленина.

Конференция является весьма представительной. Ее деловой характер позволяет наметить на ближайшие два-три года наиболее важные и перспективные направления поисковых и опытно-конструкторских работ.

Я с большим удовольствием увидел в актовом зале главного корпуса портрет моего учителя академика АН СССР В. М. Хрущева, на кафедре которого в Харькове в 1933 году были начаты исследования по технике высоких напряжений.

Я впервые в Томске и хочу отметить прекрасную организацию конференции нашими гостеприимными хозяевами.

А. С. НАСИБОВ, старший научный сотрудник физического института АН СССР им. Лебедева.

Думаю, что конференция и, прежде всего, новые интересные доклады пополнят мои знания в области высоковольтной физической аппаратуры. Состав участников конференции и программа позволяют надеяться, что удастся обменяться мнениями по ряду новых вопросов и определить те направления экспериментальной физики, на которые нужно ориентироваться при разработке высоковольтной физической аппаратуры в ближайшие годы.

Как специалист, работающий в области квантовой радиофизики, я с особым интересом ожидаю доклады по мощным высоковольтным наносекундным генераторам, которые разрабатываются сотрудниками НИИФ ЯФ под руководством Г. А. Месяца. Эти генераторы используются у нас в институте, в лаборатории академика Н. Г. Басова. В дальнейшем они найдут самое широкое применение.



РЕПОРТАЖ ● РЕПОРТАЖ ● РЕПОРТАЖ ● РЕПОРТАЖ ● РЕПОРТАЖ

Приятными воспоминаниями остались позади весенние и летние грозы. На улице осень.

Однако в этой комнате и по сей день пахнет весной... — Слава, включай! — слышится из открытой двери звонкий молодой голос.

Секунды тишины — и резкий звук, похожий на щелчок бича, взорвал ее и понесся по коридору, а за ним, обгоняя, — второй, третий, и вот уже чуть ли не пулеметная очередь разносилась по гулкому коридору.

Стихло все так же внезапно, как и началось...

— Значит так, Виктор, — склонившись над осциллографом, говорит невысокий кареглазый парень. — Эту штуку надо отсюда убирать в другую комнату. Помехи слишком большие...

— Вот это и есть создатели генератора наносекундных импульсов, — указал

на ребят Г. А. Месяц. — Знакомьтесь: аспирант Вячеслав Хмыров и старший инженер Виктор Осипов. Создавали они его, как говорится, «от и до». И поэтому о своем детище расскажут лучше меня...

Некое подобие железной печурки из солдатской теплушки представлял в соб-

ранном виде генератор. Только труба была бронзовой и называлась коаксиальной линией, а бочка — воздушным импульсным трансформатором. Естественно, что и внутреннее содержание вполне соответствовало названию.

— Вот я включаю рубильник, и ток пошел по

автотрансформатору, затем на второй трансформатор, и напряжение в 30 киловольт — на конденсатор. Он разряжается на импульсный трансформатор.

Вячеслав берет карандаш и чертит схему генератора.

— Все очень просто... Длительность импульса за-

висит от длины коаксиальной

линии. Вот смотрите. Он и не замечает, как вокруг него собрались друзья. Они уже, наверно, не в первый раз слушают Славу и все же волнуются вместе с ним. Правда, не подавая вида внутренне, зато это заметно, когда Слава запинаясь. Ему тотчас подсказывает Юрий Ивано-

вич Бычков или Виктор Осипов. Первый — кандидат наук, тоже бывший электроэнергетик, второй — старший инженер сектора.

Волнение их понятно. Еще бы, пожалуй, впервые Вячеславу предстоит выступать на таком большом симпозиуме, как всесоюзная конференция, да еще с та-

ким представительством, где и академики будут.

Впрочем, волноваться нечего. Уникальный генератор на 500 киловольт, созданный ими, работает прекрасно. Устойчиво работает. А это значит, у ученых, занимающихся исследованиями в области физики твердого тела, появился незаменимый

помощник.

— В чем его ценность? — переспрашивает Вячеслав и, немного подумав, говорит:

— Прежде всего, мы получили не просто единичные импульсы, а можем получать их с частотой в пределах до 50 герц. Причем, длительность импульса можно менять от 3 миллиардных долей секунды до 25 миллиардных. Говоря упрощенно, появилась возможность «фотографировать» процессы, протекающие со скоростью, близкой к световой...

— Слава, включай, — крикнул от рубильника Виктор Осипов, и Вячеслав снова взялся за настройку генератора.

«Та-та-та-та» — защелкали разряды. И снова, еще более явственно, в комнате сектора ВАМТ запахло весенней грозой.

В. ЖЕСТОВ.

ГРОЗА... В ЛАБОРАТОРИИ

ЭНТУЗИАЗМ

НЕ ДОЛЖЕН ПОГАСНУТЬ

Строительный отряд в институте создан. С первых же дней студенты были направлены на важнейшие для института объекты. Но задор и энтузиазм ребят часто разбивается о равнодушные руководителей строек.

Взять, к примеру, строительство 9-этажных общежитий, где прорабом Г. Е. Беляев. Сюда было направлено ни много, ни мало, а около 100 студентов. Из них 74 студента было послано на строительство троллейбусного депо, прокладку трассы. Оставшиеся студенты работали не спеша, лишь бы отработать положенный срок. А почему? Сказалось отсутствие простых формальностей. Учет выхода студентов на работу, выписка нарядов с необходимым объемом работ и многое другое, оказывается, не в планах прораба. Его точка зрения: студент — не квалифицированный рабочий, и возиться с ним нечего. Такое мнение сложилось не только у Беляева, но и у руководителей СМУ-8.

Сейчас 4 студента 1—2 курсов начали работать каменщиками. Им выданы инструменты, аккордные наряды с указанным объемом работы.

В. Васильев, Г. Костюкевич (ФТФ), Ю. Попов, В. Кузнецов (АСФ) работают хорошо, выполняют

нормы на 120—180 процентов. Это говорит о том, что среди студентов есть золотые руки. И руководителям СМУ-8 пора менять мнение о студентах.

По мнению штаба труда, каждого, приходящего на строительный участок, необходимо заинтересовать не только морально, но и материально, чтобы они могли поработать по-настоящему, с огоньком.

В состав студенческого строительного отряда «Политехник» записалось 45 человек. Часть этого состава была направлена на строительство бетатронной лаборатории. Среди ребят немало специали-

тов, которые в период каникул работали в целинных отрядах казахстанской и северной целины. Они сразу же взялись за работу, понимая, что стройка очень важная.

Но с первого дня начались перебои с доставкой раствора, бетона, и это привело к тому, что 19 сентября работа стала. Простой! Слишком дорогое удовольствие как для студентов, так и для института. А ведь работающие здесь студенты всем сердцем хотели помочь институту.

Хочется верить, что энтузиазм, который студенты пронесли по целинным стройкам, их огромный опыт, мастерство не пропадут даром.

По поручению штаба труда **В. ПАВЛОВ.**



Чистота и порядок на улицах, площадях, в скверах — залог красоты. Вот почему так старательно студенты нашего института берутся за метлы и грабли, убирая осеннюю листву...

Фото А. Батурина.

Володя Сандалов и его грузья

Шла по улице девушка. Миловидная. А кругом была весна, солнце. Запах сирени пьянил и рождал дерзкие буйные мысли. И у представительницы прекрасного пола появилось дерзкое желание. Она подбежала к сирени, наклонилась, душистую ветку, и ветка поникла, осыпая звездочки-слезы на руки, так безжалостно коверкавшие ее красоту. Куст, жалобно вздрогнув, выпрямился, как бы взывая: «Остановите эту особу, дайте мне насладиться цветением!».

Дальнейший путь девушка продолжала... с дружинником. Он шел и хмурился: «В кино бы ее пригласить, а вместо этого веду в комнату оперативников».

Ребята из оперативного отряда Володи Сандалова не читали студентке прописных истин, что природа — друг человека, ее надо беречь. Девушке и без них это было известно. Но им все-таки нужно было знать, зачем она сломала ветку и не поступит ли так же снова, выйдя из комнаты оперативников?

Может, кое-кто скажет: «Оперативники, а занимаются такой мелочью. Их дело — следить за покоем граждан. Вот, например, если студенты после трудового семестра решили отметить это выдающееся событие и, не в меру выпив, устроили дебош — это другой разговор. Тут оперативной группе поли-

техников есть где развернуться!»

А членов народной дружины одинаково касается и неблагоприятное поведение Царева, который, пьяным, теряя равновесие, цеплялся за стены коридора в общежитии и орал песни, и нарушение общественного порядка на улице.

Володя Сандалов — оперативник со стажем. Желание беречь покой и порядок в родном городе привело его в дружину еще в школе. Он считает, что большому проступку предшествуют мелочи. Сегодня бросил окурочку мимо урны, сократил время, пройдя прямо через зеленую аллею, изувечил мимходом, просто так, дерево, а завтра уже способен и на более отвратительное бесчинство. Человек, который не любит свой город, не бережет его красоту, не задумываясь оставляет после себя грязный след.

У Володи много помощников: Михаил Дусембаев, Галина Танкова, Василий Кулигин, Юрий Цибилов, Евгений Яценко, Сергей Сопов, Виктор Ройтман, Иван Чепко... Их — 56. Все они — студенты разных факультетов, разных склонностей и характеров, но всех их привело в оперативный отряд стремление охранять покой и красоту своего студгородка.

И ради этого каждый день выходит на дежурство патруль оперативного отряда.

ЛИТЕРАТУРНАЯ ГАЗЕТА

Дорогие друзья!

В течение истекшего года коллектив работников новой, 16-полосной еженедельной «Литературной газеты» стремился удовлетворить ваши духовные запросы и сделать «литературную газету» другом вашего дома, еженедельным гостем вашей семьи.

Все это время мы поддерживали тесную связь с читателями, получали огромное количество писем, пожеланий и в своей практической работе, из номера в номер, старались отражать на газетных полосах то, о чем просили и что советовали нам многочисленные друзья нашей газеты.

Глам труда судить, в какой мере это удалось. Думаем, что многое еще не удалось. Однако значительное увеличение подписки в 1967 году по сравнению с предыдущими годами и положительные отзывы читателей, отечественной, а также зарубежной прессы дают основание полагать, что реорганизация «литературной газеты» оправдала себя.

Уже в начале 1967 года нам пришлось существенно увеличить тираж газеты, и тем не менее в розничной продаже она расходуется в течение 1,5—2 часов.

В редакцию приходит множество писем с просьбой увеличить розничную продажу. В связи с этим мы хотим сообщить нашим читателям, что не имеем возможности еще больше увеличить розничную продажу, и таким образом, читатели смогут быть обеспечены газетой, только подписавшись на нее.

Что же мы предлагаем вам, нашим читателям, в будущем году?

Круг освещаемых вопросов в основном остается прежним, ставшим для вас привычным, отвечающим, надеюсь, вашим интересам. Ведь он складывался не только по «воле» редакции, но и по вашим советам и предложениям. Усилия редакции будут направлены на то, чтобы проблемы, определяющие лицо, профиль нашей газеты, освещались более полно, более глубоко, более остро.

А. ЧАКОВСКИЙ,
главный редактор «Литературной газеты».

Приглашаем на курсы переводчиков

В связи с растущими экономическими и культурными связями СССР с другими странами знание иностранных языков приобретает все большее значение для советских специалистов.

Студентам нашего института предоставлена возможность совершенствовать навыки разговорной речи на трехгодичных платных курсах переводчиков, организованных при кафедре немецкого языка.

На курсах, наряду с обучением разговаривать на темы бытового ха-

рактера, большое внимание уделяется литературе на немецком языке. Преподаватели используют современные методы и средства обучения языку.

На курсах уже было три выпуска. Выпускной экзамен, согласно программе, проводится на немецком языке. Окончившим выдается удостоверение с присвоением звания устного переводчика.

В системе курсов организованы группы по подготовке к сдаче кандидатского экзамена. Срок обучения

годовой, программа — аспирантских групп.

Прием заявлений на курсы — до 5 октября. Организационное собрание назначается на 10 октября, корпус 8, аудитория 351, в 3.30.

За справками обращаться на кафедру немецкого языка (аудитория 352) в учебное время.

Приглашаем всех желающих совершенствовать свои знания по немецкому языку!

Е. НОЙФЕЛЬД,
зав. курсами немецкого языка.



Фотоинформация

В Томск приезжала группа школьников из города Барнаула. Ребятам интересно в нашем городе все, что связано с именем пламенного трибуна революции Сергея Мироновича Кирова.

Юные гости с Алтая побывали в нашем институте. Член музейного совета инженер научного управления Н. М. Петров рассказывал ребятам о томском периоде революционной деятельности С. М. Кирова, о его учебе в стенах нашего института.

НА СНИМКЕ: школьники у памятника С. М. Кирову на углу проспектов Ленина и Кирова.

Фото А. Батурина.