

Защита кадров

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА
ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ
РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

Газета основана 15 марта 1931 года.
Выходит по понедельникам и средам.

СРЕДА,
14 ДЕКАБРЯ 1983 ГОДА

№ 71 (2517)
Цена 2 коп.

ХОТИМ ЖИТЬ И РАБОТАТЬ ПОД МИРНЫМ НЕБОМ

«Нет ядерной войны!», «Не допустим нового пожара на Земле!», «Отстоим мир!» — вместе со всем советским народом говорит многотысячный коллектив нашего института. Горячие слова в защиту мира раздаются на митингах, комсомольских собраниях, на встречах ветеранов войны и труда с молодежью.

Сегодня мы публикуем два письма в редакцию — представителей студентов и ветеранов. В них выражена горячая поддержка миролюбивой политики нашей страны и готовность укреплять своим трудом могущество Родины.

Мы, студенты группы 8880, горячо поддерживаем и одобряем документ исторической важности — Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС Ю. В. Андропова. В нем однозначно сказано, что Советский Союз не позволит посягнуть на неприкосновенность своих границ и социалистических стран.

Сегодня, мы — студенты-дипломники, а завтра, после защиты проектов,

приступим к работе на заводах страны. С. Кошелев будет трудиться на ГПЗ-5, Э. Штефан — на электро-механическом заводе. Я на Томском заводе режущих инструментов. Многие останутся в городе и области.

Все мы примем активное участие в реализации планов партии и государства, ведь этому есть хорошие предпосылки. Учебой в вузе мы доказали, что

слово у нас не расходится с делом — группа неоднократно занимала первые места по итогам социалистического соревнования.

На производстве мы стараемся продолжить традиции, начатые в стенах родного института, и мирным трудом внесем свой посильный вклад в укрепление могущества нашей страны.

С. ТКАЧЕВ,

дипломник АВТФ.

ОТВЕДЕМ УГРОЗУ ВОЙНЫ

В МИРЕ очень неспокойно. На наших глазах земля Европы под давлением США становится, по сути дела, стартовой площадкой для американских ракет, нацеленных на страны социализма. Огостельный международный милитаризм толкает человечество в огонь термоядерной войны.

Но и в это тревожное время Коммунистическая партия Советского Союза и Советское правительство сохраняют выдержку и спокойствие, предлагают США взвесить все последствия, которыми грозит человечеству реализация их милитаристских планов наращивания ядер-

ных вооружений, предлагают самый разумный и единственный выход из созданного блоком НАТО напряженного положения — отказаться от своих авантюристских планов.

Ветераны ТПИ решительно осуждают антигуманный, милитаристский курс США. Об этом заявили на состоявшемся недавно собрании. Они одобрили работу совета ветеранов и в принятой резолюции выразили горячую поддержку Заявления Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова, которое ярко подтвердило, что главной целью

нашей партии и государства является упрочение мира и международной безопасности.

Никому не удастся запугать Советский Союз и страны социалистического содружества.

Единодушно одобряя и поддерживая внутреннюю и внешнюю политику нашей партии и правительства, ветераны приложат все силы для выполнения своих трудовых обязательств и достойным трудом внесут свой вклад в укрепление оборонного могущества стран Варшавского договора, в укрепление мира на Земле.

Ветераны войны и труда хорошо помнят, какой ценой отстоял советский народ свободу Родины.

Они рассказывают об этом на встречах с молодежью. Ярким и убедительным словом они будут и дальше вести воспитательную работу, укреплять сознательную дисциплину, повышать бдительность и политическую сознательность трудящихся.

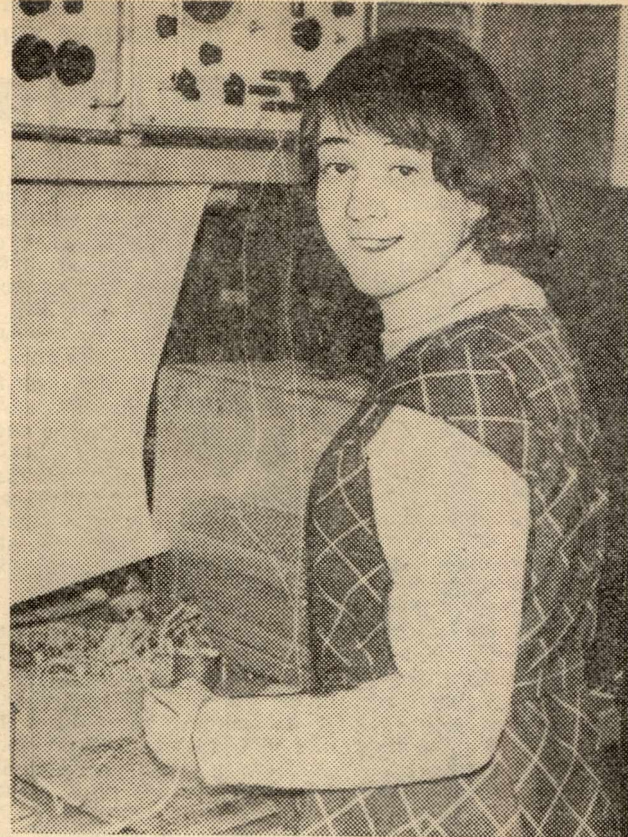
А. АСТАФУРОВ,

участник Великой

Отечественной войны,

доцент, председатель

совета ветеранов ТПИ.



Староста группы 7490, Ленинский стипендиат Н. Вениукова сдает на «отлично» уже девятую сессию. Она поступила на АЭМФ сразу же после окончания школы, где училась в физико-математическом классе, поэтому выбор будущей профессии — инженера-электромеханика — был определен твердо. В учебе Наташе Вениуковой помогает привычка работать, постоянно познавать новое, досконально изучать материал. Кроме того, она второй год работает лаборантом сначала, в НИИ АЭМ, сейчас — на кафедре электрооборудования и электротехники.

— Сочетать учебу и работу, конечно, нелегко, но в то же время лучше познаешь специальность, делаешь что-то своими руками. Считаю, что без серьезной научно-исследовательской работы нельзя быть настоящим специалистом, — говорит Наташа.

Остается только добавить, что группа 7490 равняется на старосту. Это лучший студенческий коллектив на факультете, в ней еще два отличника — В. Ступаков и Е. Габитов, прошедшую весеннюю сессию группа сдала с 80-процентным качеством.

Фото М. Пасекова.

НОВЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

Издано учебное пособие «Автоматизация проектирования программных структур АСУТП». Автор — доцент В. К. Погребной рассматривает вопросы математического описания различных объектов для представления их в ЭВМ. В целях автоматизации структур АСУ технологических процессов изложен способ представления алгоритмов в виде графовых моделей, даны методы моделирования, диагностики и оптимизации.

Учебное пособие «Качество энергии в электрических сетях» доцентов

Б. М. Валова, В. В. Литвака, Г. З. Маркмана, Н. Н. Харлова содержит справочные материалы для курсового проектирования, знакомит с научными и методическими вопросами управления качеством электроэнергетики, в достаточном объеме представляет иллюстрационный материал.

Издаваемая вузом учебная и научная литература поступает в фонды НТБ, ее можно приобрести в отделе реализации.

Р. ИГНАТОВА,
зав. редакционно-издательским отделом.

ШАГ В ПРОФЕССИЮ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ практика студентов, как мы это уже поняли, является немаловажной частью учебного процесса. Здесь приобретаются новые и закрепляются старые практические навыки в исследовательской работе. Здесь студенты с помощью вычислительной техники ведут обработку результатов своих исследований на рабочих местах.

Первая производственная практика студентов нашей группы 6600 проходила в Институте теплофизики СО АН СССР г. Новосибирска. Студенты ознакомились с основными научными направлениями

института. Все исследования, которыми занимается лаборатория физической гидродинамики, возглавляемая членом-корреспондентом АН СССР Г. Е. Накоряковым, направлены по пути интенсификации процессов тепло- и массообмена для современной энергетики и химической технологии и газов для описания движения грунтовых вод.

Необходимо детальное изучение этих процессов. С этой целью разрабатываются различные методы исследования. Каждому сту-

денту (а нас было 8 человек) дали тему. Под руководством старших и младших сотрудников, аспирантов института мы изучали методы исследования, участвовали в экспериментах.

Студенты И. Огнева и А. Шербергер изучали исследование турбулентного двухфазного течения. В этой области существуют многочисленные проблемы, связанные со сложностью термодинамических процессов в двухфазных системах. В Институте теплофизики СО АН СССР проводятся работы по определению среднего газосодержания по длине кана-

ла и сечению, перепада давления, скорости. Измеряются профили скорости жидкости в пристеночном слое и унос капель жидкости в ядро потока, распределение капель по размеру, турбулентная диффузия капель жидкости. Для экспериментов потребовалось провести тарировку датчика. Ирина и Александр успешно справились с этим. Немалую пользу ребята принесли своим руководителям при проведении эксперимента: снимали показания приборов, строили графики, обрабатывали результаты.

На мою долю выпало проведение эксперимента по определению скорости движения потока жидкости в пористых средах посредством лазерно-доплеров-

ского измерителя скорости. Вместе с руководителем-аспирантом Н. Н. Панкрушкиным я собирала установку для опытов, проверяла действия приборов по технике безопасности.

Затем проводила пробные эксперименты. Вначале они были неудачными.

Проблемы возникали при получении качественного доплеровского сигнала из-за наличия различного рода электронных и электрических шумов и обертации оптических элементов. Установку вновь пришлось переделывать и снова проводить многочисленные эксперименты. Для обработки результатов мне представили импортную вычислительную технику. На ЭВМ я определяла интенсивность турбулентности,

локальные скорости, получала профили скоростей и вектор их направления.

Одна из трудных работ предстояла Л. Точиной. Чтобы познакомиться со своей установкой, ей пришлось перевести с английского языка несколько статей. Затем студентка набирала статистические данные, проводила их обработку, систематизировала для аналитического описания режима неустойчивости течения в конвективной петле. В этом направлении ведется ряд исследований как у нас в стране, так и за рубежом.

Студенты могут похвалиться: руководители оценили их работу только на «отлично». Это значит, что месяц, проведенный в Новосибирском академгородке, не прошел даром. Мы (Окончание на 2-й стр.)

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО. А ДАЛЬШЕ?

ПОДХОДИТ к концу очередное партийное собрание, и на обсуждение коммунистов выносятся проект постановления. Комиссия по доработке решения как обычно тщательно прорабатывает констатирующую часть и формулирует основные решения. Таковых обычно набирается от 6 до 8. После более или менее бурной дискуссии добавляется еще 2—3 пункта. Решение принимается в целом, дело — за выполнением.

К подобной схеме многие уже привыкли и поэтому не очень задумываются над вопросом: а что дальше, как повлияет принятое решение на продуктивность деятельности партийной организации, кто, как и когда будет проверять ход выполнения собственного решения? Не случайно во многих решениях нет пункта: вернуться к обсуждению вопроса через столько-то, заслушать тех-то о результатах выполнения.

Молчаливо предполагается, что это обязательно, пустая формальность,

главное — живое дело. Поэтому вполне достаточно время от времени просто заслушивать информацию о ходе выполнения принятых ранее решений. Так и поступают в некоторых партийных организациях.

Изучение протоколов партийных собраний двух факультетских парторганизаций убедительно показало: разработка и правильное формулирование решений существенно влияют на продуктивность работы партийной организации.

Совершенно правильно поступают те партийные бюро, которые периодически ставят в повестку дня партийных собраний не просто информацию, а вопрос о деятельности партийной организации по выполнению собственных решений. Готовящий этот вопрос член партбюро

представляет собранию обстоятельный анализ работы партгруп и отдельных коммунистов по выполнению ранее принятого постановления. Собрание обсуждает вопрос очень предметно, имея в виду самое главное — рост, развитие организации в целом и каждого коммуниста в отдельности.

Так должно быть в идеале, но так бывает далеко не всегда. В частности, в партийных организациях ХТФ и АЭМФ такие вопросы не ставились ни разу. Для проверки хода выполнения решений партсобраний существуют две комиссии, но предмет их интереса ограничен: учебный процесс и работа в общежитии. Проверка же выполнения и анализ этой работы по другим вопросам сводятся, как правило, к внешнему обзору и

простой констатации факта.

В чем же причина, почему ускользает от внимания коммунистов качество принимаемых решений? Знакомимся с протоколами партсобраний ХТФ.

Первое, что бросается в глаза, это явная детализация, неоправданное заземление решений на вопросах узкопрактического плана. Адресованы решения, как правило, к очень конкретным исполнителям, либо же вообще безадресны. Например, в решении партийного собрания ХТФ, рассматривавшего вопрос об усилении идейно-воспитательной работы более шести пунктов содержат указания и рекомендации, не адекватные повестке дня собрания. Зато в решении практически не отражены задачи принципиального характера в совершенствовании идейно-

воспитательной работы, не определены задачи партийной организации в совершенствовании таких важных звеньев политического просвещения как учеба руководителей теоретических (методологических) семинаров: не акцентировано внимание на эффективности и действенности политического образования.

Закономерность в постоянстве таких упущений обусловливается прежде всего тем, что, видимо, само партийное бюро не проявляет необходимой заинтересованности в повышении культуры управления деятельностью партийной организации.

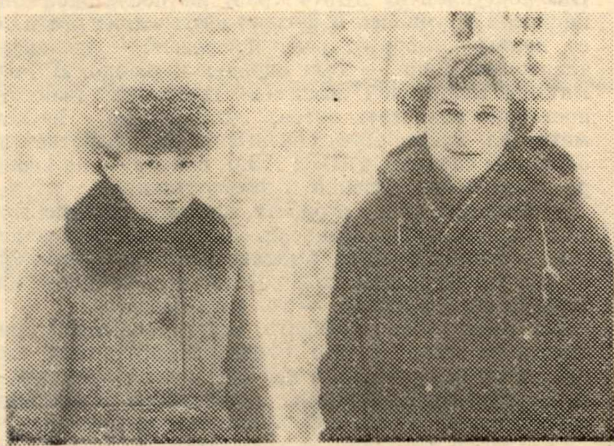
В партийном бюро АЭМФ, например, даже считают вполне естественным, что решение многих вопросов контролируется в рабочем порядке, на усло-

виях доверия к уровню добросовестности исполнителя. И упускают из виду, что при таком отношении многие важные аспекты любой проблемы превращаются в весьма значительные «проколы».

Высокая культура организационно-партийной работы состоит и в создании каучковой системы контроля исполнения, как делает в партбюро ХТФ Л. Ф. Трушина, и в создании постоянных и временных комиссий для контроля исполнения по отдельным вопросам, как это делают в парторганизации АЭМФ, и периодическое возвращение к определенному вопросу, и многое другое.

И уж, конечно, должный эффект будет тогда, когда партийное бюро сумеет добиться не только выполнения всех своих решений (то всей полнотой, а не по форме), но и высокой культуры постановки проблем, определения задач и формулировки решений.

Е. СЕРГЕЕВ.



ОНИ С «РАБФАКА»

Из далекого северного совхоза Якутской АССР приехала в наш город В. Томская. В ее дружной семье четыре брата и три сестры. Жаль им было расставаться с Валею. Но девушке, доярке совхоза, обком ВЛКСМ дал комсомольскую путевку на подготовительное отделение ТПИ, чтобы потом она могла стать инженером-программистом, работать на сложной электронно-вычислительной технике.

Здесь, в сибирском городе, она встретила с Сашей Макаровым, который работал слесарем контрольно-измерительных приборов. Он — выпускник ГПУ города Степногорска, прошел хорошую армейскую школу, был ударником коммунистического труда.

А всего на дневном подготовительном отделении института начали учиться 200 юношей и девушек.

Фото М. Пасекова.

ЛЕКЦИИ СТУДЕНТАМ

В общежитии геологов на Пирогова, 18, за прошедшую неделю состоялись три лекции.

Доцент С. Я. Рябчиков рассказал будущим специалистам — геологам о перспективных методах бурения, о романтике и трудностях выбранной ими профессии.

Преподаватель кафедры истории КПСС Н. В. Бородкина познакомила студентов с городом, в котором они живут, с его историческим прошлым, настоящим и будущим.

В центре общественной и политической работы состоялся и вечер поэзии. На него была приглашена артистка областной филармонии С. Иволгина, которая прочитала студентам известные произведения русских и советских авторов.

Все три лекции прошли при хорошей активности студентов.

В. ГАСИН,
политрук общежития.

УЧЕБА АКТИВА БЕЗ АКТИВИСТОВ

Состоялась учеба комсомольского актива факультетов и научно-исследовательских подразделений по общественно-политической аттестации.

Бюро ВЛКСМ молодых научных сотрудников пригласило лектора общества «Знание» С. В. Прокопьева познакомить активистов с международным положением. Затем член комитета ВЛКСМ института Л. Жирникова рассказала, как проводить собрания по Ленинскому зачету, какие требования предъявляются к заполнению личных комплексных планов и аттестационных книжек комсorgh.

Серьезно отнеслись

к учебе члены бюро и комсорги физико-технического факультета (секретарь комсомольской организации В. Тураев), электрофизического (секретарь С. Калганов), УНПК «Кибернетика» (секретарь М. Пыпкин).

Но комитету непонятно, как собираются проводить Ленинский зачет на ГРФ, ТЭФ, ХТФ и в НИИ ЯФ. Если секретари комитетов ВЛКСМ этих подразделений А. Рыжиков, О. Шмидт, Н. Ничинский и А. Бестемьянов не были на учебе.

В. НАЗАРОВА,
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ мис ТПИ.

ШАГ В ПРОФЕССИЮ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Своими глазами увидели все, чем занимается инженер-исследователь теплофизик, своими руками «потрогали» те приборы, которые будут необходимы в нашей работе.

Было трудно, пришлось перевернуть массу литературы, вспомнить лекции, прочитанные в аудиториях института по гидрогазодинамике, технической термодинамике, теплопередаче, но практикой мы остались довольными.

Студенты ознакомились с ведущими лабораториями НИИ и общими вопросами, которые в них решаются. Были прослушаны лекции по современным проблемам теплофизики.

Кроме исследовательской работы, студенты принимали активное участие в общественной жизни института: участвовали в субботнике, выезжали на сельхозработы, были агитаторами.

Крепко сдружились ребята с сотрудниками лаборатории физической гидродинамики. В обеденные часы устраивались чаепития, где много шутили, говорили и даже показывали фокусы. В выходные дни вместе ходили на Обское море, катались на яхте.

Теплый прощальный вечер устроили нам наши новые старшие друзья. Много добрых и хороших слов, пожеланий, напутствий было сказано в наш адрес. Мы очень благодарны своим наставникам за то, что они сделали нашу практику незабываемой, за то, что очень многому они нас научили.

За месяц мы сделали большой шаг в профессию. Кто-то понял, что правильно выбрал свое место в жизни, а кто-то, может, и решил обратное. Но все мы вернулись в наш родной политехнический и продолжим учиться, познавать все ближе и ближе нашу теплофизику. А впереди нас ждет еще одна производственная практика.

А. ЕМЕЛЬЯНОВА,
студентка IV курса ТЭФ.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ НИРС

НА ПУТИ К ОБЪЕДИНЕНИЮ

В научно-исследовательской работе студентов института участвуют около 10 тысяч человек. Однако массовость — это еще не все. Нужно качество — участие в конференциях, признание, подтвержденное авторским свидетельством, внесение предложений и т. п.

Давайте сравним наши показатели с показателями родственного нам и соревнующегося с ТПИ Пермского политехнического института. За 1981 год авторских свидетельств студентов ТПИ получено — 3, в ППИ — 29, опубликованных работ соответственно 33 и 515, докладов на республиканских и все-союзных конференциях 21

и 167, экономический эффект в ТПИ — 520 тысяч рублей, в ППИ — 1700 тысяч.

Возникает вопрос, почему при почти одинаковой численности студентов этих вузов так резко отличаются итоги их деятельности по НИРС?

Анализ научно-исследовательской деятельности студентов лучших вузов страны, таких как Белорусский, Челябинский и Пермский политехнические институты показал, что рост качества НИРС у них обусловлен изменением ее организационной структуры. В названных вузах вся работа по НИРС в последние годы была направлена на раз-

витие не столько традиционно сложившихся кружковых студенческих объединений, сколько на организацию высших форм НИР студентов — СКБ, СНИЛ на профилирующих кафедрах с централизованной системой управления и финансирования. Это дает положительные результаты.

В нашем институте также велась работа в этом направлении, однако не централизованно, а по инициативе отдельных кафедр. На сегодняшний день в институте действует 16 крупных СНИЛ и СКБ, но, конечно же, они не могут вывести ТПИ на передовые рубежи по НИРС, для этого необходима работа

всех кафедр. Поэтому и была разработана стратегия развития и совершенствования студенческого научного общества, а также создание в начале 1984 года студенческого научного центра, объединяющего под своим началом деятельность всех СКБ, СНИЛ с централизованным научным управлением. Для стимулирования работы СКБ выделяется фонд заработной платы 70 тысяч рублей. Исходя из полученных заявок, в ТПИ в 1984 году планируется организовать работу 14 СКБ, 26 СНИЛ, 5 УСБ, 33 СИГ, 3 СНО, 26 научных кружков.

Группой НИРС ведется большая организационная работа по подготовке структуры СНЦ и выработке предложений по финансированию наиболее

эффективно работающих перспективных СКБ. Такое новое начинание требует усилий не только со стороны научного управления, но и со стороны всех заведующих кафедрами, ответственных за НИРС. В то же время анализ представленных факультетами и кафедрами заявок на создание СНО на 1984 год, а также участие в заседании научно-технического совета показывает, что не все заведующие кафедрами с должным вниманием восприняли поставленные перед ними задачи. Также не все начальники отделений НИЧ факультетов способствуют решению задач, связанных с организацией и финансированием студенческого научного центра.

А. ПУШКАРЕНКО,
ответственный за СНЦ.

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

ЛЕЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ

В НАЧАЛЕ 70-х годов был разработан комплекс ядерно-физических методов, позволяющих получить принципиально новую информацию о свойствах твердого тела. Физики, получив в свое распоряжение такие уникальные методы, начали планомерные исследования процессов, происходящих в полупроводниковых кристаллах при радиационном воздействии. В результате исследований был обнаружен новый эффект во взаимодействии ионизирующего излучения с веществом.

Мы встретились с научным руководителем этих работ — доктором физико-математических наук профессором И. П. Черновым и попросили дать интервью.

— Иван Петрович, расскажите, пожалуйста, о сущности обнаруженного эффекта и его практической значимости.

— Сущность эффекта заключается в упорядочении структуры дефектных кристаллов под действием малых доз ионизирующего излучения. Принципиально новым здесь является то, что малые дозы гамма-квантов и электронов вызывают коренную перестройку структуры кристалла и резкое улучшение его физических свойств.

Большой вклад в изучение природы этого эффекта внесли доктор физико-математических наук П. А. Черданцев, кандидаты наук А. П. Мамонтов, Ю. А. Тимошинков и В. А. Коротченко.

Практическое значение эффекта состоит в разработке на его основе новых

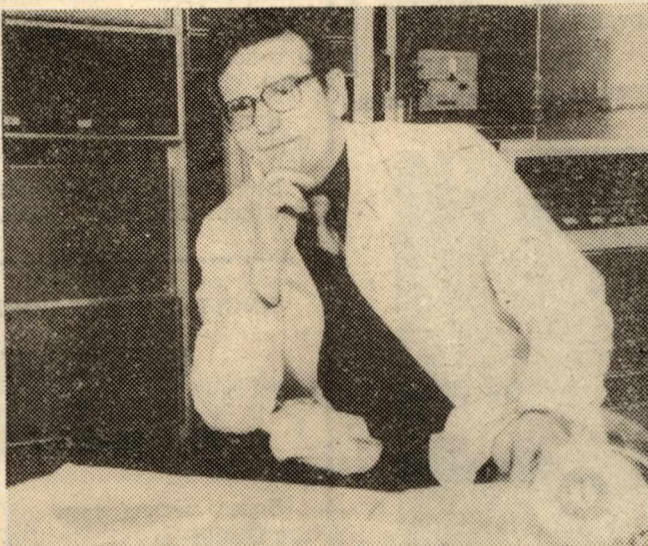
перспективных технологических процессов, позволяющих улучшать важнейшие эксплуатационные характеристики широкого класса материалов, применяемых во многих отраслях народного хозяйства. Например, обработка малыми дозами ионизирующего излучения полупроводниковых материалов позволяет улучшить их электрофизические характеристики, качество, надежность и повысить процент выхода годных изделий.

Лабораторные исследования и производственные испытания, выполненные под руководством доцентов С. Я. Рябчикова, Д. В.

Установленная возможность видоизменять свойства материалов малыми дозами ионизирующего излучения (на 4—6 порядков ниже, чем в традиционных способах обработки материалов) делает предложенные радиационные технологии высокопроизводительными, экономичными и способными к широкому внедрению.

— Участвуют ли сотрудники кафедры общей физики, которой вы руководите, в этих исследованиях?

— Для изучения природы эффекта, выяснения его потенциальных возможностей, разработки технологических процессов



Кожевникова, В. П. Нес-теренко, В. А. Коротченко, показали, что облеченные малыми дозами твердосплавного бурового, режущего и волоочильного инструмента повышает его износоустойчивость в 2—4 раза.

и их внедрения в народное хозяйство необходимы высококвалифицированные специалисты в области ядерной и радиационной физики, в физике твердого тела, в материаловедении и т. д. Такие специалисты на кафедре

есть. Активно работают по этой теме доценты А. А. Ботаки, В. Л. Ульянов. Научные сотрудники А. А. Ботаки, А. А. Гурченко, С. Р. Шаров, Б. В. Чахлов, доцент В. А. Стародубцев, старший преподаватель Э. В. Поздеева ведут поисковые работы.

Имеются перспективы для совместных исследований с кафедрами машиностроительного и геологоразведочного факультетов.

— А какое участие в этой работе принимают студенты?

— Они изучают природу нового эффекта, разрабатывают ядерно-физические методы под руководством ведущих научных сотрудников лаборатории НИИ ЯФ. Окончив институт, продолжают начатые исследования. Некоторые из них уже стали кандидатами наук, другие сейчас являются аспирантами и научными сотрудниками. Работают они творчески, инициативно.

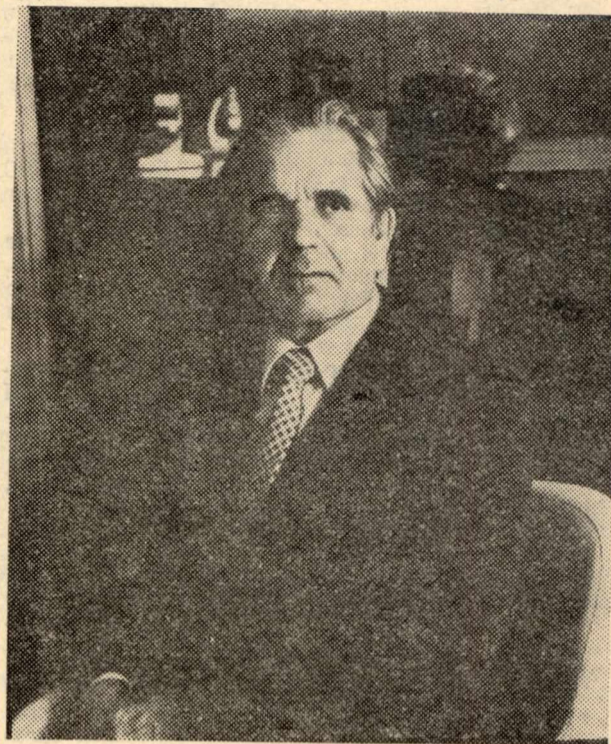
Так, В. П. Кошечев развил теорию прохождения заряженных частиц через кристаллы, на ее основе предложил новый способ определения концентрации дефектов. Ю. П. Черданцев объяснил аномальное поведение атомов гелия в материалах для первой стенки термоядерного реактора.

В распоряжение студентов, работающих в лабораториях НИИ ЯФ, предоставлены уникальное оборудование и современная вычислительная техника. За время учебы студенты глубоко овладевают техникой программирования и становятся высококвалифицированными инженерами-физиками.

НА СНИМКЕ: руководитель научной работы доктор физико-математических наук профессор И. П. Чернов.

Фото М. Пасекова.

ГОРДОСТЬ ИНСТИТУТА — ЕГО ПРОФЕССОРА



Геннадий Антонович Сипайлов — доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заведует кафедрой «Электрические машины и аппараты» более 20 лет. Он является основоположником школы импульсных электрических машин и машино-вентильных систем. Именно с развитием этой школы связан расцвет кафедры электрических машин ТПИ и ее известность не только в крупных производственных объединениях страны, но и за ее пределами. Г. А. Сипайлов состоит во многих научно-технических советах и рабочих комиссиях Минвуза СССР, Минэлектротехпрома и АН СССР. При его непосредственной помощи и поддержке 9 выпускников ТПИ защитили докторские диссертации. Многие из них были его студентами и аспирантами. Сейчас на кафедре электрических машин завершают докторские диссертации доценты О. П. Муравлев, А. Б. Цукублин и Р. Ф. Бекншев. И это для кафедры не предел. Количество же выполненных под руководством Г. А. Сипайлова кандидатских диссертаций приближается к 100.

Геннадий Антонович известен как соавтор ста изобретений, двухсот статей, ряда научных монографий и учебников. Среди них — учебник по специальному курсу электрических машин, основной в обучении студентов этой специальности.

Фото В. Кондратьева.

ШИРОКОЕ и эффективное использование информации и электронно-вычислительной техники — важнейшие задачи современного этапа развития социалистической экономики. Поиски новых путей решения этих задач привели к созданию микропроцессоров. Поэтому значительный интерес представляет проходившая в конце ноября в Курске Всероссийская выставка «Использование микропроцессоров для управления системами».

57 вузов России представили свои экспонаты на выставку. Около 230 экспонатов отражают достижения профессорско-преподавательского состава, сотрудников в выполнении решений партии и правительства по разработке и внедрению микропроцессоров для управления системами.

Выставка показала широкий диапазон возможностей по применению микропроцессорной техники. Около 60 экспонатов,

ПРИБОРЫ, КОТОРЫХ ЖДУТ

△ ДИАПАЗОН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

△ ДИПЛОМ — ТПИ

△ ПРЕДСТАВЛЕНО НА ВДНХ

△ ИЗ ЛАБОРАТОРИИ — В НАРОДНОЕ

ХОЗЯЙСТВО

представленных по разделу «Микропроцессоры в системах АСУ и АСУТП» отражают опыт применения микропроцессоров и микро-ЭВМ, обеспечивающих исключительно высокие технико-экономические показатели и расширение функциональных возможностей систем АСУ и АСУТП. Применение микропроцессоров в вычислительных системах и комплексах, АСНИ, радиотехнических системах и системах связи дает возможность применять

принципиально новые структурные решения, новые организации процессов приема, переработки и передачи информации. 95 экспонатов этого раздела наглядно представляют достижения в этой области. Значительный интерес вызвали экспонаты третьего раздела «Микропроцессоры в учебном процессе». 44 экспоната отражают применение микро-ЭВМ для обучения и контроля знаний, в построении различных тренажеров, лабора-

торных макетов.

Обширная экспозиция была представлена Томским политехническим институтом. Жюри отметило высокий научно-технический уровень микропроцессорных систем, разработанных учеными-политехниками.

Наивысшей оценки жюри были удостоены работы, выполненные коллективом кафедры радиотехники под руководством профессора М. С. Ройтмана — автоматизированный поверочный комплекс «Кедр-1». Не случайно эта разработка была в центре внимания всех посетителей выставки. Не только замечательное эстетическое исполнение, но и высокие экономические показатели, широкая

область применения отличают этот комплекс. Он может использоваться на предприятиях приборостроения, службах Госстандарта, применяться для автоматизации научных исследований. Годовой экономический эффект от эксплуатации комплекса «Кедр-1» составляет 300 тысяч рублей. Коллектив разработчиков комплекса «Кедр-1» был удостоен диплома Всесоюзной выставки, а сам комплекс представлен к демонстрации на ВДНХ СССР.

В разделе «Микропроцессоры в медицине и бытовой технике» томичи получили также высшую оценку за «Систему диагностики органов слуха человека», разработанную под руководством кандидата технических наук Д. К. Авдеевой. Система представлена для демонстрации на ВДНХ СССР, а коллектив разработчиков был награжден дипломом.

Дипломы выставки получили коллективы кафедры вычислительной техники за «Систему модульного проектирования» и «Систему сигматурной диагностики цифровых субблоков».

За активное участие в проведении Всероссийской выставки ТПИ был награжден дипломом.

Всероссийская выставка способствует ознакомлению с современными достижениями вузов, оказывает помощь производителям в выборе средств микропроцессорной техники, помогает обмениваться опытом по разработке и внедрению в производство, медицину, другие области народного хозяйства современных достижений науки и техники.

В. ГУЦУЛ,
студент ЭФФ,

участник Всероссийской выставки.

С НОВОСЕЛЬЕМ!

УХОДЯЩИЙ год будет памятен сотрудникам и к а м НИИ ВН не только новыми научными достижениями, но и новым корпусом, в котором справили новоселье несколько отделов. Просторнее стало жить конструкторскому отделу: он разместился на двух этажах. Его сотрудники не могут сдержать радостных улыбок: прибавилось не менее 200 квадратных метров, нет уже прежней скучности кульманов, больше стало света и воздуха. Из подвальных помещений в удобные кабинеты, лаборатории переехал десятый отдел. Хватило места, чтобы рассредоточить людей и установить необходимую аппаратуру. В новое здание переехал отдел охраны труда и техники безопасности.

Хороша отделка помещений. Институт

пригласил дизайнера — и радуют глаз цветная гамма коридоров и комнат, оформление наглядной агитации в духе современных требований.

В общей сложности институт получил 1 500 квадратных метров новой площади. Впрочем, «получил» — не совсем точное слово. Все здесь построено хозспособом, силами НИИ.

...Как известно, институт строил для ТПИ новое овощехранилище. Когда дело двигалось к концу, решили с толком использовать оставшуюся рядом площадь.

С торца воздвигли трехэтажную пристройку, над овощехранилищем выстроили еще один этаж. Подготовительные работы были нелегкими. Предстояло перенести склады, вывезти 2 000 кубометров грунта. Ре-

кторат помог добиться нужного количества строительных материалов — железобетонных перекрытий, шлака, раствора. Из Тайги везли известь, из Асины — 400 кубометров утеплителя, из Иркутской области — вагон мраморной крошки для отделки полов. 30-километровый путь проделывали водители самосвалов, подвозя песок. Были завезены и нужных оттенков лакокрасочные материалы. Директор НИИ ВН В. Я. Ушаков, его заместитель по хозяйственной работе С. И. Степанов, на долю которых легло руководство стройкой, отмечают слаженную работу механизаторов — экскаваторщика В. Ф. Бурыхина, водителя самосвалов А. В. Мартюгова, З. А. Шакирова, Н. Ф. Иванова.

Строительная группа

была небольшой, всего 15 человек, но ее руководители, сначала Г. М. Ананьев, затем Ю. В. Чернов умело расставляли людей, помогали во всем. Хорошо работали каменщики А. И. Бочкарев, В. А. Утов, отделочник Л. Н. Кириллов. Все отделы помогали строителям, во время суботников вели покраску панелей и рам. Их работой руководила бригадир Н. В. Соболева.

Пройдет еще немного времени, и новоселье обживется, сделают свои кабинеты теплыми и уютными. В холлах появятся новые световые экраны, здесь будут проходить собрания, демонстрироваться учебные фильмы. Жизнь войдет в привычное русло. Но сотрудники НИИ ВН с благодарностью будут вспоминать всех тех, кто сумел организовать и тех, кто построил это новое здание, в котором удобно и радостно трудиться.

Р. ГОРСКАЯ.

ШАХМАТЫ

И СНОВА ПОБЕДА!

4 ДЕКАБРЯ в шахматном клубе ТГУ состоялось открытие и I тур командного первенства общества «Буревестник» по шахматам. Жеребьевка расставила команды в турнирной таблице. Мы выступали пятыми. Команда СФТИ после первого тура выбыла из турнира.

В первом туре команда ТПИ встречалась с командой мединститута. Медики оказали упорное сопротивление. В основное время тура завершились лишь четыре партии, итог которых 3:1 в нашу пользу. Три партии были отложены, причем в двух из них положения у нас были худшими. Однако доигрывание их принесло в двух худших позициях ничью, а в третьей партии — победу. Окончательный итог матча — 5:2.

В первом туре очень сильно сыграла команда «Юность» (в ее составе сильнейшие шахматисты школ). Она разгромила команду ТИСИ со счетом 5 с половиной на полтора очка.

Команда ТИАСУРа выиграла у команды ТПИ 4:3.

Второй тур состоялся 6 декабря. Команда ТПИ

встречалась с командой ТГУ. Наши встречи всегда проходили в упорной борьбе, и итоги этих встреч за последние годы, как известно, были не в нашу пользу.

После четырех часов борьбы наши шахматисты вели с «сухим» счетом 4:0. При доигрывании шахматистам ТГУ удалось из трех партий одну выиграть и две свести вничью. Здесь общий итог встречи 5:2 в нашу пользу.

Встреча второго тура ТМИ — «Юность» не принесла во второе время перемены ни одной из команд. Счет 3 (1):3 (1), одна партия отложена в лучшем положении для команды «Юность».

Таким образом, после двух туров впереди команда ТПИ — 10 очков. На втором — «Юность», 8 с половиной.

В нашей команде отлично выступают чемпионы города студентка АЭМФ Е. Карелова и студент ГРФ В. Бучко. Они выиграла обе партии.

И. МЕЗЕНЦЕВ,
капитан команды.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

НЕСКОЛЬКО ВОПРОСОВ

ПО ПОВОДУ ВЕНТИЛЯЦИИ

Более месяца тому назад вышла из строя вентиляционная система на кафедре общей и неорганической химии. Тот, кто бывал здесь в период занятий, знает, что в лабораторном зале этой кафедры с утра до ночи одновременно занимаются химическими опытами 100 — 120 студентов, поэтому поломка вентиляции — это чрезвычайное происшествие. Однако оно не взволновало ни отдел охраны труда, ни отдел вентиляции. До сих пор вентиляция не восстановлена. Более того: если первое вре-

мя отдел вентиляции давал какие-то обещания, то в последние дни позиция его изменилась: оказывается, теперь во всем химкорпусе вентиляция не работает. Это уже ЧП.

Хотелось бы знать, кто виноват в сложившемся положении? Несут ли наказание виновные? Когда будет работать вентиляция? Что делать студентам, преподавателям, аспирантам и другим работникам химкорпуса сейчас, когда помещения и вытяжные шкафы не проветриваются?

А. ИВАНОВ,
сотрудник ХТФ.

ОГНИ ОБЩЕЖИТИЯ

ВЕЧЕР У КОСТРА

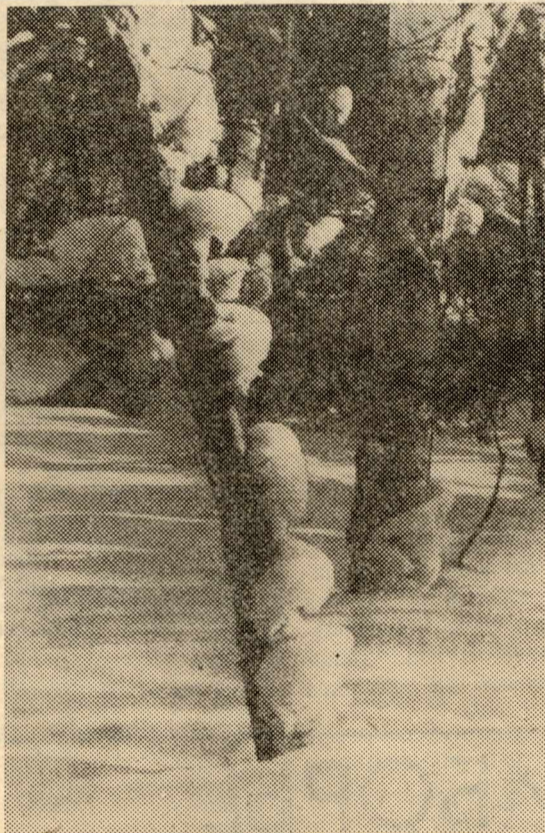
На факультете автоматизации и вычислительной техники прошла Неделя ССО. В общезиитии состоялся конкурс агитбригад прочитаны лекции по пропаганде строительного движения, прошла запись в отряды. В результате сформировано шесть ЛССО, все они готовы к работе в подготавливаемом периоде.

Последним аккордом Недели было проведение в клубе «Каникула» вечера у це-

линного костра. Собранные первокурсники узнали много интересного о работе факультета в трудовом семестре, познакомились с традициями лучших отрядов, планами на лето. На встречу с будущими бойцами отрядов пришли ветераны целинного движения, среди которых был С. Колесниченко — бывший президент «Каникулы», трижды выезжавший на стройку командиром отряда.

И, конечно, на вечере звучали песни, рожденные во время третьего трудового. АВТФ готов к работе в ССО.

Г. ГРИГОРЬЕВА.



ЭХ ТЫ, ЗИМУШКА-ЗИМА!

Фото М. Пасекова.

ГОСТИ —

СТУДЕНТЫ ТМИ

Хорошо известны в нашем студенческом городе клубы института «Гамма», «Лада», «Фантазия», ведь вместе с политехниками на их программы приходят студенты других

вузов, училищ, молодые рабочие города.

В прошедшую субботу в клубе «Гамма» физикотехники провели дискотеку для студентов Томского медицинского института. Гости остались очень довольны весело и интересно проведенным вечером.

В. ИВАНОВА,
политрук общезиития.

ВСТРЕЧА

С ПЕВЦОМ

В Доме культуры ТПИ состоялась концертная программа артиста Ленинградской филармонии А. Тальковского. Большинство зрителей, среди которых были и политехники, впервые услышали песни в исполнении гостя с берегов Невы. В его репертуа-

ре прозвучала композиция на стихи Петра Федина, песни известных исполнителей А. Дольского, Ю. Визбора, В. Высоцкого, А. Суханова, Б. Окуджавы. Тепло приняли студенты авторские песни А. Тальковского.

Встреча с певцом доставила большое удовольствие всем любителям самодельных песен.

Г. ВАСИНА.

КУДА ЖЕ ОН СМОТРИТ?

Все мы — участники движения. Не обязательно водители, а просто пешеходы или пассажиры. Для всех существуют на дороге правила уличного движения, нарушение которых иногда стоит и здоровья, и самой жизни.

Студент IV курса АЭМФ Николай Барс 25 ноября был сбит автомобилем вблизи ТЭМЗа. Он перешел дорогу в нарушение всех правил, не приняв даже самых необходимых мер предосторожности. Благодаря умелым действиям водителя происшествия обошлось для пешехода без серьезных травм. А ведь всего несколько десятков метров

нужно было дойти Николаю до места, где можно безопасно перейти улицу.

Товарищи Николая по факультету считают происшествие с ним делом досадного случая. Понятно, что далеко не каждое нарушение правил влечет за собой расплату в той или иной мере. Но привычка к недисциплинированности на дороге может и подвести.

«Парень вышел на дорогу, — пишет в своем объяснении свидетель происшествия, рабочий ТЭМЗа, — поднятый воротник закрывал обзор дороги, да и смотрел парень вправо. Я еще подумал, куда же он смотрит,

а вдруг машина? Он прошел шага два, оглянулся, посмотрел налево, увидел автомобиль, шедший на него юзом... вытянул руки».

Где сложился у виновника происшествия столь опасный стереотип? Искать далеко не надо. Здесь же, вблизи корпусов своего института. На этом участке имеется более, чем достаточное, количество пешеходных переходов. И основной поток студентов идет по «зебре». Но как еще много среди них любителей выбрать ближний путь, проверить тормоза автомобиля. На виду у толпы это делается с особой лихостью.

Трудно одному инспек-

тору, дежурящему здесь по утрам, призвать этих, все еще многочисленных нарушителей, к порядку.

К сожалению, мы не видим заботы со стороны руководства института о культурном поведении студентов на дорогах, их безопасности. Не встречали здесь ни разу дружинников института, в стороне от этого комитет ВЛКСМ.

В аудиториях слушают студенты лекции по правилам дорожного движения, а вот правильного отношения к дороге порой недостает.

Г. ЕРМАК,
начальник ГАИ,
В. ПАХОМОВ,
инструктор.

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА