

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 г.

Выходит  
по понедельникам  
и средам

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

Среда, **19** января 1977 г. № 6 (2002)

## ВЫШЕ ЗНАМЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КПСС, СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР, ВЦСПС И ЦК ВЛКСМ ВЫРАЖАЮТ ТВЕРДУЮ УВЕРЕННОСТЬ В ТОМ, ЧТО РАБОЧИЕ И КОЛХОЗНИКИ, ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ РАБОТНИКИ, ВСЕ ТРУЖЕНИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЕЩЕ ШИРЕ РАЗВЕРНУТ ВСЕНАРОДНОЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ЗА ПРЕТВОРЕНИЕ В ЖИЗНЬ РЕШЕНИЙ XXV СЪЕЗДА КПСС, УСПЕШНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ И ПЕРЕВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКИ, НОВЫМИ ТРУДОВЫМИ УСПЕХАМИ ВСТРЕТЯТ 60-ЛЕТИЕ ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ, ВНЕСУТ ДОСТОЙНЫЙ ВКЛАД В ДЕЛО СТРОИТЕЛЬСТВА КОМУНИСТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В НАШЕЙ СТРАНЕ.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ЗА ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ 60-ЛЕТИЯ ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ, ЗА СОЗДАНИЕ НАДЕЖ-

Коллектив нашего института в целом успешно справился с заданиями первого года десятой пятилетки. Взятые на 1976 год социалистические обязательства перевыполнены по многим показателям.

Все подразделения нашего института приступили сейчас к обсуждению и принятию новых социалистических обязательств на 1977 год, руководствуясь постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании», в котором даны конкретные рекомендации по организации и проведению социалистического соревнования за успешное претворение в жизнь социально-экономических задач, намеченных XXV съездом КПСС, за выполнение программы действий, изложенной в решениях октябрьского (1976 г.) Пленума ЦК КПСС. Инженерно-технических и научных работников, специалистов партия призывает совершенствовать соревнование на основе творческих планов, договоров о содружестве, улучшать подготовку и повышение квалификации кадров, ускорять научно-технический прогресс.

Наш институт в 1977 году широко развернет

социалистическое соревнование за достойную встречу 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции, за создание надеж-

### Повышенные обязательства выполняем

ной гарантии для успешного выполнения пятилетки в целом. Задания двух лет пятилетки намечается выполнить к 7 ноября 1977 года.

Большое значение в повышении роли социалистического соревнования будет иметь улучшение экономического обоснования социалистических обязательств, обмен передовым опытом. С этой целью ректорат, партком и местный комитет института предложили провести семинар по распространению передового опыта освящения хода социалистического соревнования АВТФ и ХТФ. К 1 февраля будет подготовлен для обсуждения сборник документов по органи-

зации социалистического соревнования, представляющий собой рекомендации по организации соревнования для всех подразделений, разработанный

на основании обобщения практики социалистического соревнования в институте. В сборнике, в частности, будут представлены рекомендации по составлению личных творческих планов инженерно-технических и научных работников, положения о смотрах-конкурсах, о книге Почета института.

С целью успешного выполнения социалистических обязательств в текущем году намечено максимальное привлечение к исследовательской работе всех преподавателей, укрупнение хозяйственных тем, устранение параллелизма в научных исследованиях, межвузовская кооперация по проведению исследований в

рамках договоров о социалистическом соревновании и содружестве с вузами Урала и Сибири. С этой целью 20 декабря прошлого года в Челябинском политехническом институте состоялось совещание представителей шести соревнующихся вузов, где было принято решение о заключении договоров о содружестве и социалистическом соревновании между родственными кафедрами вузов. Подписание этих договоров намечено на 20 февраля текущего года. В них будет предусмотрено совместное проведение научных исследований и научно-методической работы, обмен передовым опытом, совместное проведение научных конференций и совещаний, разработка учебных пособий и монографий, совместное использование дорогостоящего оборудования и т. д.

Все это позволяет нам выразить уверенность в том, что социалистические обязательства на 1977 год коллектив института успешно выполнит, а задания X пятилетки ко дню празднования 60-летия Великой Октябрьской революции будут реализованы не менее чем на 40 процентов.

**М. АЛЕИНИКОВ**, председатель производственно-массовой комиссии месткома.



60 ЛЕТ  
ОКТЯБРЯ

ИДУЩИЕ  
ВПЕРЕДИ

### ЖИЗНЬ В ДВИЖЕНИИ

Ему посчастливилось учиться у профессора Леонида Петровича Кулева. В 1953 году после успешной защиты диссертации Вадим Владимирович Кояин пришел на кафедру общей химической технологии и начал читать курс, который является основой и началом всех технологических курсов разных специальностей факультета. Теорию процесса Вадим Владимирович постоянно подкрепляет новейшими производственными достижениями, умело используя для этого материалы, собранные им во время многочисленных поездок на различные химические заводы и комбинаты страны в качестве руководителя производственной практики студентов.

Вадим Владимирович активно участвует в научной работе кафедры, является ответственным исполнителем крупных хозяйственных работ, связанных с совершенствованием технологии абразивных материалов и

химико-металлургического сырья. Результаты научных исследований опубликованы в многочисленных статьях, автором которых он является.

Учебный процесс, научная работа не мешают В. В. Кояину активно участвовать в общественной жизни факультета и института в составе профсоюзных и партийных органов. Он и сейчас является членом партбюро, отвечает за организационную работу.

Любители оперного искусства знают его как ветерана нашего оперного коллектива, вот уже тридцать с лишним лет он поет в хоре.

Доцент В. В. Кояин, которому недавно исполнилось 50 лет, обучил и воспитал большую армию студентов. Многие сегодняшние работники факультета являются его учениками. 50-летие — это пора расцвета творческих сил. Впереди — и новые дела, и новые успехи.

**О. ФУКС**, доцент.

На главной выставке страны

### В центре внимания — томские бетатроны

НА СНИМКЕ: идет семинар.

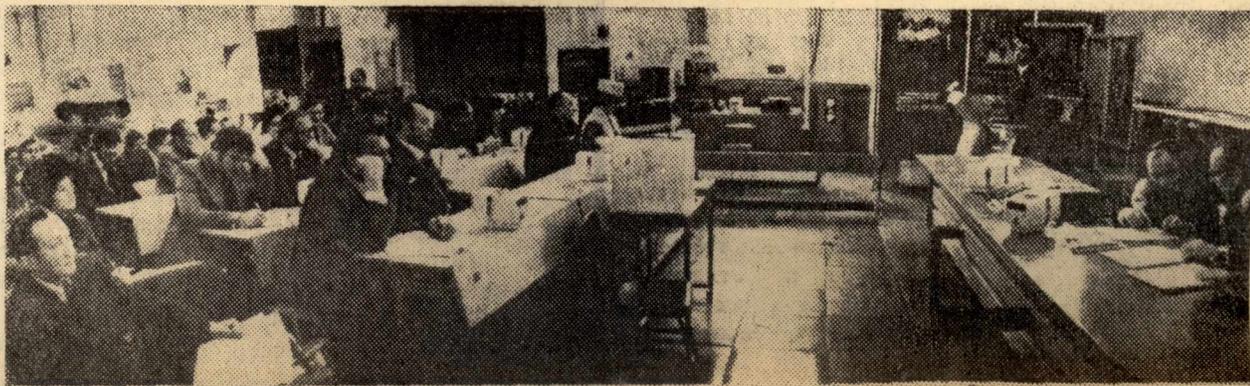
Фото О. Барабанова.

В ДНИ СМОТРА «Достижения Томского политехнического института в учебной, воспитательной и научно-исследовательской работе», состоявшегося в павильоне «Народное образование» ВДНХ, были проведены семинары по научным проблемам.

Мы взяли интервью у руководителей семинаров

по применению бетатронов в народном хозяйстве и медицине, перспективам развития неразрушающих методов контроля в десятой пятилетке — кандидатов технических наук **В. Л. ЧАХЛОВА** и **С. П. ВАВИЛОВА**.

Интервью опубликованы на 2-й стр. газеты.



# В центре внимания — томские бетатроны

(Продолжение. Начало на 1-й стр.)

**В. Л. Чахлов.** — На выставке были представлены сильноточные, малогабаритные и другие бетатроны, разработанные в ТПИ. Участники семинара могли подробно познакомиться с нашими установками, что называется, потрогать их, а на семинаре научные сотрудники НИИ ЯФ и НИИ ЭИ дали полную характеристику. О применении бетатронов в дефектоскопии рассказал Б. Л. Частокленко, о ядерно-физических исследованиях и радиационном анализе с использованием этих установок — В. М. Яковлев, о малогабаритных бетатронах — Ю. М. Бельяев и В. Л. Чахлов. С комплексом аппаратуры для ядерно-физических исследований и решением прикладных задач на базе сильноточного бетатрона на 50 МэВ познакомил собравшихся Ю. М. Скворцов. О кино-радиографии и исследовании быстротекущих процессов с помощью сильноточных бетатронов сделал доклад В. Г. Шестаков.

Затем состоялся обмен мнениями о сферах применения различных бетатронов. С интересным сообщением о дефектоскопии на основе радиоактивных изотопов, разрабатываемых в НИИ радиационной технологии, рассказал руководитель отдела этого института В. Г. Фирстов. Разгорелась дискуссия о применении дефектоскопов на основе изотопов и ускорителей, разрабатываемых в ТПИ, где какие установки целесообразнее использовать.

**Корр.** — Кто присутствовал на вашем семинаре?

**В. Л. Чахлов.** — В основном, представители различных предприятий и НИИ, в которых применяются наши установки. Это — специалисты Венюковского арматурного завода, где малогабаритные бетатроны используются для контроля энергетического оборудования атомных электростанций, научно-исследовательских институтов, использующих бетатроны, разработанные в НИИ ЭИ при ТПИ, и т. д. На семинар приехали представители учреждений, интересующихся нашими установками. Так, на Кулебаком металлургическом заводе в Горьковской области собираются применять томские дефектоскопы для контроля вольфрамо-молибденовых сплавов. Представители Московской организации «Оргэнергострой» интересуются возможностями применения малогабаритных бетатронов для контроля биологической защиты реакторов атомных электростанций. Были ленинградцы из объединения «Светлана», которые занимаются разработкой отдельных узлов — ускорительных камер для бетатронов ТПИ, а также сотрудники предприятий и

НИИ Дзержинска, Северодвинска, Подмосковья. Намечены пути совместных работ, состоялся обмен мнениями.

**С. П. Вавилов.** — Цели и задачи этой выставки определили направленность и тематику семинара; по сути дела это был творческий отчет НИИ электронной интроскопии о работах в области дефектоскопии. Внимание участников семинара было предложено семь докладов, которые сделали руководители лабораторий и секторов НИИ ЭИ. Название семинара довольно точно отражало специфику того материала, который мы представили. На основе методов, средств и аппаратуры неразрушающего контроля, разработанных в НИИ ЭИ, в докладах освещались перспективы развития ряда методов неразрушающего контроля в десятой пятилетке, пятилетке эффективности и качества.

Как известно, в борьбе за повышение качества огромную роль играет служба контроля качества материалов и изделий, позволяющая сейчас не только вести учет, контроль и разбраковку годной и негодной продукции, но и исправлять в ходе технологического процесса какие-либо дефекты, т. е. проводить активный контроль. В докладах были представлены следующие разделы: радиометрия и радиография с использованием бетатронов, импульсная рентгеновская дефектоскопия, рентгеновский альбедо-контроль, рентгено-телевизионная дефектоскопия, комплексные методы. Особый интерес вызвали сообщения заведующего сектора В. А. Бердонова, заведующих лабораториями А. К. Темника и Д. И. Свирикина. После окончания семинара участники могли подойти к приборам, стоящим в соседнем зале, и непосредственно наблюдать в работе те приборы, о которых рассказывали ученые НИИ ЭИ. Участники семинара (а их было около 40 человек: представители предприятий и институтов г. Москвы, Ленинграда и других городов) внимательно знакомилась с работой фотоволоконного регистратора и рентгеновского интроскопа, созданных в лаборатории рентгеновского интроскопа; альбедо-плотномером толщиномером и измерителя толщины, созданных в лаборатории средств радиационного контроля и других приборов. На выставку-смотр было представлено 14 приборов, три из которых в 1976 г. еще до открытия полной экспозиции политехнического института удостоены наград ВДНХ. Участники семинара отметили возросший уровень исследований по дефектоскопии в Томском политехническом институте и отметили приоритет томских ученых по ряду направлений,

Первокурсники группы 8161 сдают свой второй экзамен. Первый — математический анализ — сдали успешно. С хорошими знаниями пришли ребята и на инженерную графику.

Скатерть, нежно-белые калы на столе экзаменатора освежают привычную обстановку. Доцент Зоя Васильевна Петрова пожимает плечами, не торопит их, дает время собраться, подумать. И есть над чем. В билете три вопроса, два из них — на решение задач.

Инженерная графика — один из тех курсов, по которым особенно важно систематически заниматься в течение семестра. Отличные знания теоретического материала еще не гарантируют успеха. Много часов нужно просидеть с карандашом и линейкой, решить не один десяток задач, чтобы за простыми линиями, точками, плоскостями увидеть конкретную объемную фигуру. По этому экзамену основное внимание обращает на задачи. Задаст вопросы по ходу решения, требует обоснованного, продуманного объяснения, по-

# Сессия в ТПИ, сессия

## ХОРОШЕЕ НАЧАЛО



путно спрашивает и теорию.

Радуют своими отличными ответами С. Каралаш и А. Мишуров.

После экзамена задаю несколько вопросов Зое Васильевне.

— Ваше впечатление от экзамена?

— Группа хорошая и подготовилась достаточно, но я ждала больше отличных ответов.

— Что дает знание инженерной графики студентам?

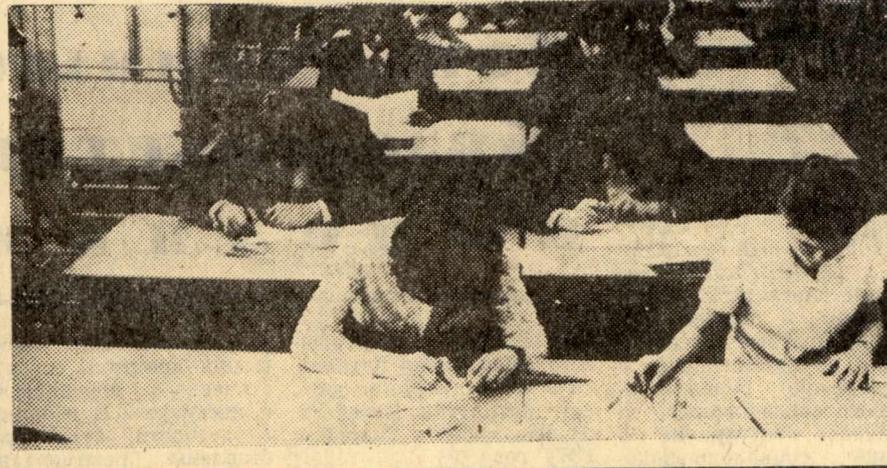
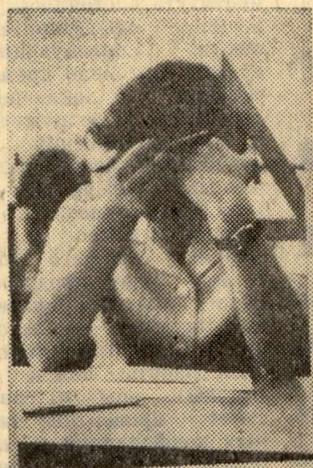
— Этот курс развивает инженерное мышление, пространственное воображение. Но не только. Уже сейчас многие химические, процессы можно выразить в чертеже, которым проще оперировать, и графическое решение чаще бывает легче, нагляднее ана-

литического. Этим методом можно решать многие задачи будущим специалистам по автоматике и телемеханике.

**В. ФИНИКОВА.**

**НА СНИМКАХ:** А. Барабышкин и Ю. Иванов сдают начертательную геометрию, задача не решается; готовятся к ответу.

**Фото А. Зюлькова.**



## ЗВАНИЕ ОБЯЗЫВАЕТ

Группа 5440 химико-технологического факультета — одна из лучших групп в институте. О ее жизни недавно рассказывалось на страницах нашей газеты.

И вот снова сессия. Позади у группы три серьезных экзамена — по политэкономии, философии и физической химии. Студенты сдали успешно, в основном, на повышенные оценки.

Отличные результаты и по дифференцированному зачету — 23 «отлично» и 4 «хорошо».

По итогам прошлой сессии в группе было девять отличников. Сейчас на «отлично» сдают бесшумный комсорг группы В. Еременко, староста Е. Николаенко, профорг Н. Герасимова, активисты Н. Румянцев, И. Оськин

на, М. Сонец, Н. Хилова.

20 из 27 студентов имеют в зачетных книжках только повышенные оценки.

Однако впереди еще два серьезных экзамена. Предстоит проверить качество полученных зна-

## ПОЛОЖЕНИЕ МЕНЯЕТСЯ

В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ к сессии наша газета поместила заметку «Привыкли», в которой говорилось о неудовлетворительно м

долгов. Затруднения возникли только с ТОЭ, по этому курсу часть студентов еще не имеет зачетов. Но ребята искренне переживают неудачи своих товарищей. В. Наволов, В. Стручков, Л. Есипова помогают разобраться в трудной теме, объясняют непонятное. Лучше стали заниматься А. Бекмурзаев, Н. Демченко. Но то, что упущено в семестре, в сессию наверстать трудно. Две неудовлетворительные оценки на первом экзамене — плохое начало. А ведь группа может заниматься хорошо: свою первую сессию мы сдали со 100 процентной успеваемостью.

Вывод один: с первого дня следующего семестра активу группы нужно серьезно браться за работу, не выпускать из вида ни одного студента. Тогда только возможны положительные результаты.

**И. СУХОНОВ,** староста.

**В. ТАРАСОВА,** комсорг группы.

## ГРУППЫ НА КОНТРОЛЕ

ний по основам электротехники и электроники, вычислительной технике в инженерно-экономических расчетах.

Студенты готовятся к экзаменам серьезно и напряженно, с большой ответственностью, к которой обязывает звание победителей социалистического соревнования.

**Л. ВИТЬКО.**

положении в группе 8352. Сегодня мы публикуем ответ актива группы.

\*\*\*

После статьи у нас на собрании состоялся серьезный разговор. Было решено в кратчайшие сроки исправить положение — сдать имеющиеся задолженности и установить строгий контроль за посещаемостью. К зачетной неделе в основном подошли без

Конечная  
цель —  
внедрение



## ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА

На Томском подшипниковом заводе внедрена система комплексной сравнительной оценки санитарно-гигиенических условий труда и метод оценки состоянием техники безопасности, разработанные на кафедре

охраны труда под руководством доцента В. И. Елгазина.

Внедрение разработанных методов позволяет перейти к более высокому уровню управления состоянием охраны труда на предприятии.

Практика показала, что применение указанных методов оценки помогает планировать мероприятия по улучшению условий труда и повышению его безопасности. А это, помимо снижения уровня заболеваемости и травматизма, ведет к росту производительности труда и повышению качества продукции.

В. ВАСИЛЬЕВА.

## ОТКРЫВАЕТ ПЕРСПЕКТИВУ

На кафедре промышленной и медицинской электроники разработан высокочастотный высоковольтный генератор импульсного напряжения со средней мощностью 10 квт. В настоящее время эта уникальная установка для исследования газовых лазеров в нашей стране не имеет аналогов.

Разработка и создание подобных импульсных генераторов открывает перспективы не только широкого исследования физических явлений в газовых лазерах, но и возможности разработки в ближайшем будущем мощных технологических лазерных установок.

Работа выполнена под научным руководством доцента Ю. П. Ярушкина.

В. МАШНИЧ.

## ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В канун нового года на кафедре общей физики ЭФФ введена в эксплуатацию универсальная низкотемпературная теплофизическая установка (УУНТ). Установка изготовлена и аттестована в качестве образцовой, по первому ряду сотрудниками отдела теплофизической измерений Хабаровского филиала ВНИИФТРИ.

Установка предназначена для измерений удельной теплоемкости при постоянном давлении твердых тел и сыпучих материалов в диапазоне температур 60—300К, а также для научных исследований с целью получения достоверных справочных данных о теплофизических свойствах твердых веществ. На основании результатов государственной поверки установка признана годной и допущена к применению по классу I разряда в диапазоне температур 90—273,15К. Таким образом, в

указанном интервале температур УУНТ может быть использована для аттестации образцовых мер удельной теплоемкости 2 разряда.

Эксплуатационные качества (вакуум 10 в минус пятой степени тор, автоматическое поддержание температурных режимов измерительных устройств с погрешностью по основному каналу не более 0,001 К) позволяют применять установку для исследований и расшифровки тонкой структуры фазовых превращений в кристаллах при различных внешних воздействиях.

Установка позволяет также определять коэффициент теплопроводности твердых тел методом стационарного осевого теплового потока в указанном диапазоне температур. Кроме того, она может использоваться для установления температуры фазового превращения с погрешностью до 0,001К и гра-

дуировки низко- и высокоомных преобразователей температуры с погрешностью плюс-минус 0,025К.

Ввод в эксплуатацию УУНТ значительно расширил экспериментальную базу кафедры и в совокупности с уже имеющимися на кафедре приборами по изучению упругих, неупругих и тепловых свойств кристаллов позволяет приступить к комплексному решению некоторых задач физики и химии твердого состояния, в частности, к исследованию механизма фазовых превращений в неорганических кристаллах со сложным анионом.

Получены первые результаты по температурной зависимости удельной теплоемкости галогенилородных соединений щелочных металлов.

В. БЕЛОМЕСТНЫХ,  
и. о. зав. кафедрой  
общей физики;  
К. ЮГАИ,  
пом. зав. кафедрой  
по научной работе.

## ВАЖНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Речь пойдет об учебно-исследовательской работе студентов. В вузах города накоплен большой опыт, которым недавно обменялись участники межвузовского семинара, проходившего в нашем институте.

Политехники внедрили УИРС в учебные планы более 15 лет назад. Сейчас 90 процентов студентов дневного обучения занимаются УИРСом, более 3 тысяч студентов в процессе обучения в вузе проходят обязательные формы исследовательской работы.

В этом плане хороший пример показывают химии.

Выделяется большое количество часов в учебном плане на лабораторные работы, 20—30 часов отводится на постановку индивидуальных исследований.

Научной работой охвачено более 1600 студентов, из них более трети — младшекурсники. Формы привлечения к исследованиям в институте различны: от общего расширения кругозора на первых курсах до развития навыков исследователя на старших.

На ФТФ все кафедры ввели УИРС в учебные планы. Здесь большое внимание уделяется отчетности по выполнению заданий и тем, регулярно проходят научные семинары студентов, на которых обсуждается качество выполненных работ. Студенты составляют отчеты за семестр, за год и защищают свои работы, наиболее интересные из которых представляются на конференции.

Большую роль в организации научных исследований играет сектор НИРС комитета ВЛКСМ, хорошо работает совет.

В дальнейшей организации учебной и научно-исследовательской работы полезен опыт других вузов города, совместные исследования.

Только развитие и совершенствование исследовательской работы студентов позволит дать народному хозяйству специалистов, умеющих решать нестандартные задачи, мыслить и работать творчески.

## Сборник по НИРСу

Вышел из печати научно-методический сборник «Организация учебно-исследовательской работы студентов» под редакцией профессора В. А. Москалева, доцентов В. И. Луквникова и Л. А. Горбуновой.

Сборник включает научные методические статьи и нормативные документы по организации, постановке и оценке результатов научно-исследовательской работы студентов. Ряд статей посвящен обобщению опыта организации НИРС на ГРФ, ХТФ, в СИБ «Система», на кафедре ОСУ, в НИИ ЭИ и НИИ ЯФ. В статьях вскрываются резервы улучшения связи научных исследований с учебным процессом, даются рекомендации по улучшению организации НИРС на факультетах, приводятся ряд методических разработок по НИРС.

Сборник поступил в отдел реализации изданий при научно-технической библиотеке.

И. ТЮРИНА,  
ст. инженер научно-го отдела.

Сборник включает научные методические статьи и нормативные документы по организации, постановке и оценке результатов научно-исследовательской работы студентов.

Сборник посвящен обобщению опыта организации НИРС на ГРФ, ХТФ, в СИБ «Система», на кафедре ОСУ, в НИИ ЭИ и НИИ ЯФ.

В статье В. И. Луквникова описываются формы НИРС, получившие развитие в институте, приводятся некоторые примеры конкретных студенческих научных исследований, указываются особенности взаимоотношений в различных формах НИРС между студентами и науч-

фадр эту работу выполнить не в состоянии.

— Мы планируем, — добавил Григорий Луквич, — активизировать агитационную работу слушателей подготовительного отделения, широко использовать рекламные возможности городов Сибири, Казахстана и местную печать.

В заключение Г. Л. Калинин выразил уверенность в том, что при соответствующей помощи руководства института, деканов и руководства кафедр работа подготовительного отделения будет значительно улучшена.

## ОТДЕЛЕНИЕ НУЖДАЕТСЯ В ПОМОЩИ

В прошедшем году подготовительное отделение в седьмой раз принимало абитуриентов, решивших поступать в технический вуз. По сравнению с 1970 годом число принятых увеличилось более, чем в три раза и составило 315 человек. В нынешнем году количество слушателей возрастет до 515 человек. 50 из них будут учиться на вечернем отделении. В числе принятых — отличники производства и Советской Армии, ударники коммунистического труда, некоторые из них награждены грамотами ЦК

ВЛКСМ, являются кандидатами в члены и членами КПСС.

На подготовительном отделении продолжает совершенствоваться учебно-методическая работа. Созданы и оборудованы методические кабинеты физики и математики. Лекции по физике читаются в специализированном зале, что дает возможность более эффективно применять наглядные пособия и повышать воспитательную роль занятий. На занятиях осуществляется приемственность школьной и вузовской методик преподавания. Все слушатели обес-

печиваются календарными планами с краткими методическими указаниями, учебниками и учебными пособиями. В учебном процессе используются кинофильмы по физике и литературе. Проводятся читательские конференции и диспуты. Были организованы конкурсы на лучшую письменную работу по математике.

Лучшие сочинения, письменные работы по математике, доклады на конференциях были отмечены грамотами и призами. Благодаря индивидуальной работе со слушателями и дополни-

тельным занятиям с ними, преподаватели добились того, что не менее 95 процентов слушателей справляются с учебной программой. В результате к выпускным экзаменам на подготовительном отделении было допущено 256 человек (93,9 против 92,6 по министерству), сдали экзамены 245 человек (95,7 против 94,1 процента по МВ и ССО СССР).

Однако, в целом качество знаний слушателей 1976 года несколько снизилось, так как достаточного конкурса в прошедшем году обеспечить не удалось. При-

чиной этого заведующий подготовительным отделением Г. Л. Калинин считает слабую агитационную работу по привлечению передовых рабочих и воинов Советской Армии, отсутствие активной помощи деканов, заведующих профилирующими кафедрами, в том числе преподавателей военной кафедры института. Уже сейчас нужно решать вопросы организации и контроля этой работы, так как сотрудники подготовительного отделения при отсутствии технических работников и без помощи руководителей факультетов и ка-



## БЕРЕГИСЬ АВТОМОБИЛЯ

Он вышел на проезжую часть улицы, весело улыбаясь, ибо до начала экзамена оставалось еще полчаса, и ему казалось, что все окружающее так же, как и он, погружено в покой и безмятежность. И вдруг... С-к-р-р... — огромный двадцатипятитонный самосвал...

Вы, читатель, уже, наверное, готовы к тому, что сейчас вам напомнят о незримом, но коварном поединке, который ведут на улицах нашего города два непримиримых противника — автомобиль и пешеход, и нарисуют страшную картину. Вы ошиблись. Описываемая история закончилась так: огромный двадцатипятитонный самосвал уже на взлете мягко, но настойчиво подтолкнул нашего героя обратно на тротуар. Из кабины, приоткрыв стекло, высунулся шофер. Губы его не тряслись от гнева и пережитого волнения. Лицо осталось розовым и приветливым:

— Привет, Мишенька, — сказал он, обращаясь к нахалившему пешеходу, — опять на лекцию опаздываешь?

В ответ на Мишино молчание он вышел из кабины, привычно взяв пешехода за руку и на перекрестке перевел его на противоположную сторону. Уже трогая машину, он изумленно и сочувственно покачал головой:

— И чему их только в институтах учат!

Удивительно? Но это еще что! Вот, например, студентке группы 6660 ТЭФ И. Никитиной повезло куда больше. Она так переходила улицу, что водителю, чтобы не сбить ее, пришлось захватить на тротуар. К сожалению, он не был асом и повалил дерево. Пострадала машина, и только случайно обошлось без жертв.

Дружно действовали и студентки группы 9342 ЭЭФ В. Жирнова и В. Шпарская. Намериваясь перейти дорогу в неположенном месте, они пропустили автобус и бросились в оставшиеся за ним клубы дыма, не обратив внимания на приближающийся автомобиль. Хорошо, что все обошлось ушибами.

На этом рассказ о легкомыслии пешеходов можно было бы и закончить, но, поскольку речь идет именно о нем, напоминаем (в который раз.): берегите собственные и чужие жизни, соблюдайте правила дорожного движения!

С. ГАРИФОВ.

О СЕНЬЮ 1913 года в Томский технологический, ныне политехнический, институт приехал учиться крестьянский сын Николай Щуклин. Его, уроженца солнечного Кавказа, привела в Томск жажда знаний, побудившая поступить в институт. Прожить в Томске студенту, не получавшему помощи от родителей, было значительно легче, чем в любом другом университетском городе России. Да и плата за учебу была тут в два раза ниже, чем в вузах Европейской части России. К тому же в этом институте учился его старший брат.

Квартиру Николай нашел в подвальном помещении дома Крячкова (ныне дом № 7 по пр. Кирова), близко от института.

Так же, как и старший брат, Николай решил стать инженером-строителем. Еще с раннего детства он хорошо лепил, отлично рисовал и считал, что будет неплохим архитектором.

Учился он успешно и легко. Вместе с тем увлекался поэзией, часто выступал со своими стихами, которые пользовались неизменным успехом, на товарищеских вечерах.

Студентом третьего

## НИКОЛАЙ ЩУКЛИН — инженер, художник и поэт

курса он участвовал в закрытом конкурсе на постройку здания детской больницы. И каково же было удивление технологов, когда после подведения результатов оказалось, что первое место жюри присудило студенту Николаю Щуклину, а второе и третье места заняли его учителя.

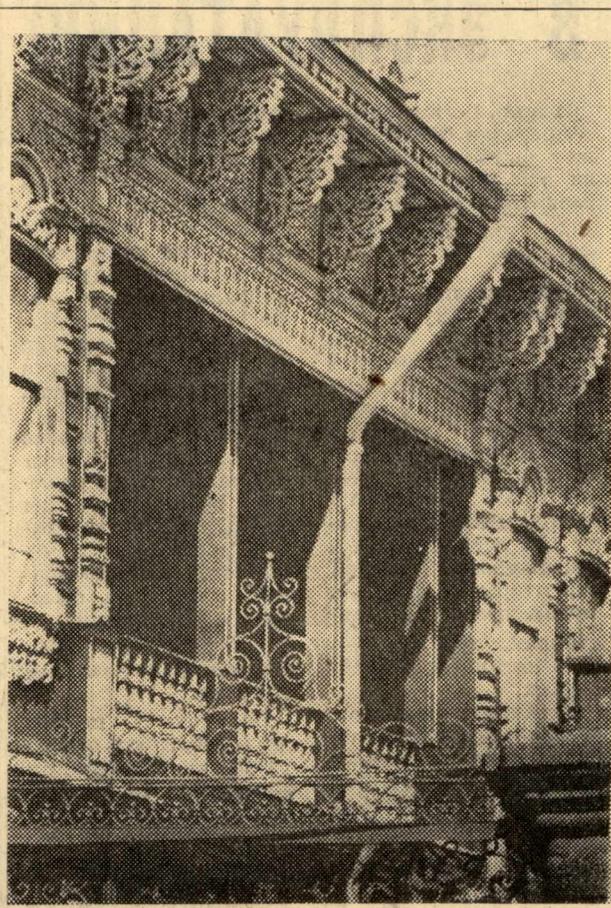
Николай Кузьмич Щуклин стал хорошим инженером-строителем. В 20-х годах он уже работает по переустройству Северо-Кавказской железной дороги. А вскоре по окончании гражданской войны Николай Кузьмич вместе с А. С. Серафимовичем и В. Ставским стал основателем писательской организации в Ростове-на-Дону. Об этом событии рассказывают присланные ему недавно из Ростова-на-Дону «История Донской организации» и фотография, на которой в центре сидят Серафимович, Ставский и Щуклин, а по бокам — принятые потом в писательскую организацию Михаил Шолохов, Николай Погодин, Вера Панова и другие.

Свободное время инженер Щуклин посвящал и живописи. В 1925 году Николай Кузьмич, во время отдыха в пятигорском санатории, нарисовал на отвесной скале горы Машук огромный портрет Ленина, ко-

торый был в те годы самым большим портретом Ильича. Портрет, при большом стечении народа, в торжественной обстановке открыл Семен Михайлович Буденный. И вот уже многие годы этот портрет является одной из достопримечательностей Северного Кавказа и охраняется как исторический памятник. Об этом портрете написано много статей, очерков, с ним связаны многие героические истории периода Отечественной войны, когда советские люди не дали оккупантам уничтожить портрет вождя.

После многих переездов Николай Кузьмич обитает в Москву и становится ученым секретарем Министерства путей сообщения. Но и здесь он не порывает с литературой. За свою долгую жизнь Николай Кузьмич написал более 400 стихотворений, много поэтических строк посвящены Владимиру Ильичу Ленину. Перу инженера принадлежат шесть поэм и много других литературных произведений, о которых тепло отзывались писатели, композиторы, написавшие музыку к его стихам, артисты. Бережно хранит Николай Кузьмич отзыв Маршала Советского Союза Г. К. Жукова, советовавшего издать книгу, которая имела бы большое значение для патристического воспитания молодежи. Николай Кузьмич много и плодотворно работает и сейчас.

И. ЛОЗОВСКИЙ.



ДРЕВНЯЯ СКАЗКА ГОРОДА.

Фото А. Батурина.

## СПОРТ

(Окончание.

Начало в № 4).

Первым был дан старт девушкам из Красноярска. Быстро проходит первый пункт пересъемки, происходит смена ведущей и снова спортсменки рвутся вверх. Видно, что связка хорошо сработалась: девушки понимают друг друга с полуслова. А в одном месте выдавший виды скалодром ахнул от удивления и восхищения. Здесь нужно было пройти очень сплошной участок скалы метров восемь, причем не вверх, а траверсом. «Закрепи веревку», — попросила Люда Филиппова свою подругу Надю Селинскую, которая находилась в этот момент на несколько метров выше ее. И вдруг гибкое тело взметнулось над скалой, и пролетев трудные для лазания метры, приземлилось на крохотной полочке. «Вот это номер!», — воскликнули зрители и долго аплодировали

спустившимся на землю спортсменкам. А дальше, одна за другой, семь связок, в том числе и мастера из Ленинграда и Свердловска, сорвались при прохождении одной из хитрушек. Восьмыми были наши девушки, но и их постигла неудача. И только десятая связка нашла новый, довольно простой способ прохождения хитрушек. Одной из последних шла связка команды Свердловска, которая вышла в победители.

21 сентября. Тринадцать лучших скалолазов общества «Буревестник» с утра оспаривают звание абсолютной чемпионки Центрального совета СДСО «Буревестник». Среди них и наша Вера Резвезева.

Вчера мы подсчитали баллы по двум предыдущим трассам. По нашим подсчетам Вера попала в призовую тройку юниоров, и сегодня у нее большое желание закрепить ус-

пех. В финале пять года по многоборью среди юниоров — Вера Резвезева, г. Томск, мы начинаем утешать красноярцев. И подчеркнуто сдер-

## Трудные метры

уверенно пройдя финальную трассу. Быстро подсчитываем баллы и радуемся — у Веры первое место по многоборью среди юниоров. А рядом красноярцы качают свою девчонку и громко провозглашают ее чемпионкой (по их подсчетам). Сидим, ждем, что судьи скажут. А когда на доске информации появляется список с крупными буквами «Абсолютная чемпионка ЦС СДСО «Буревестник» 1976

жанно поздравляем свою чемпионку (боимся — вдруг заболит «звездной болезнью»), хотя повод для радости преобладающей — Вера выполнила норматив кандидата в мастера спорта. Это первый КМС за всю немногочисленную историю развития скалолазания в г. Томске.

22 сентября. Мужской финал. Из нас никто не завоевал право выступать в нем, и мы с Валерой Лосевым отработываем связки, на-

мериваясь завтра дать бой мастерам.

23 сентября. Судья вызывает нашу связку на старт. Еще раз тщательно проверяем свое снаряжение, надеваем калоши, натертые канфолью для лучшего трения, поднимаем руки — связка готова! «Марш!» — и Валера прыгает на скалу, делает два осторожных шага вверх и, подцепив крюк карабином, бросает свое тело на верхнюю полочку. «Обход слева, вправо два метра крюк», — раздается голос нашего штурмана Вити Христенко. У него в руках схема трассы с маршрутом ее прохождения, а также наш тактический план прохождения и график времени. Команды штурмана помогают нам хорошо ориентироваться на скале — и на первом пункте сменя ведущего у нас лучшее время. Новерху перед спуском мы проигрываем связке Лапшина из Свердловска (Лапшин — чемпи-

он СССР) две минуты и еще одну — на спуске.

Когда мы спустились, ленинградцы и красноярцы поздравили нас с третьим местом. Но мы ожидали решения судей. Так и есть, у нас штрафные баллы, и бронзовые медали уплывают из наших рук. Мы понимаем, что штраф — это от недостатка опыта больших соревнований, но все поймут и наше состояние в этот момент.

24 сентября. Вот и настал день прощания со знаменитым Боксанским ущельем, со снежными ликами и двуглавым Эльбрусом. Мы не остыли еще от борьбы, и память часто прокручивает ее эпизоды, наши успехи, а особенно ошибки, которых можно было избежать. Ну что ж, нам очень нужен опыт подобных соревнований, и шестое место в итоге — для нас ступень к мастерству.

С. БЕЛОМЕСТНОВ.  
Тырныгауз — Томск.

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

Цена 2 коп.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ (комн. 210), тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии издательства «Красное знамя» г. Томска.

© Объем 1 печ. лист.

К305011 Заказ № 81

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.