

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 г.  
Выходит  
по понедельникам  
и средам  
Цена 2 коп.

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

Среда, **23** марта 1977 г., № 21 (2017)

«Соревнование, — указывается в постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования» (1971 г.), — на всех этапах социалистического и коммунистического строительства было и остается могучим средством развития творческой инициативы масс, формирования социалистиче-

институте широко развернуто соревнование за право подписать Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Великого Октября и быть сфотографированным у легендарной «Авроры», проводится смотр-конкурс на «Лучшую группу факультета», «Лучшую группу института», «Лучшую факультетскую комсо-

ления, вносят значительный вклад в производство. В институте ежегодно школу третьего трудового семестра проходят более двух тысяч студентов. Разнообразны формы военно-патриотического воспитания. Это — Всесоюзный агитпоход студенческой молодежи, создание летних комсомольской организации, комнаты-музея боевой славы политехников, встречи с участниками войны, ветеранами партии, комсомола. Все большей популярностью пользуются у студентов клубы, которые являются одной из форм эстетического воспитания. В институте их насчитывается сейчас 24.

Таким образом, социалистическое соревнование в вузе является средством реализации планов коммунистического воспитания молодежи. При этом необходимо всегда помнить ленинские принципы организации социалистического соревнования: сравнимость результатов, возможность повторения и распространения передового опыта. В институте — это и групповые собрания, где регулярно подводятся итоги и вручается переходящий мандат победителя социалистического соревнования, это и стенды о лучших студентах, группах, доска Почета института, доска победителей социалистического соревнования, публикация в газете «За кадры», передача «Радио-ТПИ», награждение лучших студентов, групп, факультетов Почетными грамотами, ценными подарками, занесение в летопись комсомольской славы института. Совершенствованию моральных и материальных стимулов соревнования в институте уделяется постоянное внимание.

Вуз является сложным многофакторным объектом. Поэтому, чтобы обеспечить оперативность при контроле и подведении итогов, оказывается необходимым прибегать к применению математических методов обработки данных. Для учебно-воспитательной работе применяется вычислительная техника. Сейчас на повестке дня — поиски путей использования АСУ для оценки всех направлений деятельности студентов. Совершенствование организации социалистического соревнования — залог успешного претворения в жизнь задач по коммунистическому воспитанию молодежи.

**П. КОНДАКОВ,**  
ассистент,  
**А. ФУРМАН,**  
доцент.

## Социалистическое соревнование

### как средство комплексного воспитания

ского коллективизма. Оно всегда служило эффективным методом подъема производительных сил, совершенствования отношений, воспитания трудящихся, привлечения их к управлению производством». Эти черты социалистического соревнования в полной мере проявляются в его роли в жизни советской высшей школы. Вместе с тем социалистическое соревнование в вузе имеет свои особенности. В Отчетном докладе ЦК КПСС XXV съезду партии Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев выдвинул и всесторонне обосновал идею комплексного подхода к постановке всего дела воспитания, предполагающего тесное единство идейно-политического, трудового и нравственного воспитания с учетом особенностей различных групп трудящихся. Такой подход приобретает особое значение в организации социалистического соревнования в вузе. Социалистическое соревнование в высшей школе становится важнейшим средством борьбы за улучшение подготовки квалифицированных, идейно закаленных специалистов.

В нашем институте сложились вполне определенные формы организации социалистического соревнования между студентами, учебными группами, комсомольскими организациями факультетов. Основой соревнования являются личные обязательства участника Ленинского зачета «Революция XXV съезда КПСС — в жизнь». В

мольскую организацию», которые затем участвуют в городском конкурсе.

Организационную работу проводит институтский штаб социалистического соревнования, он же контролирует ход и подводит итоги. Соревнование ведет к повышению успеваемости и общественной активности как каждого студента, так и всего коллектива в целом. Абсолютная успеваемость за прошедшие пять лет повысилась на 6 процентов, более девяти тысяч студентов занимают НИРСом. В VI Всесоюзном конкурсе по общественным наукам, истории ВЛКСМ и международному молодежному движению приняли участие более 80 процентов студентов (70 процентов — в V конкурсе).

Общественно-политическая практика студентов позволила вовлечь в общественную работу абсолютное большинство студентов. Из года в год растет число слушателей факультета общественных профессий, школ молодого лектора. Сейчас много делается, чтобы каждый молодой человек получал не только сумму знаний, предусмотренных вузовской программой, но и проходил бы школу трудовой и общественной практики. Интересный опыт соединения обучения с трудом, воспитания в процессе общественной практики накопили студенческие строительные отряды. Они много дают для идейно-нравственной и трудовой закалки молодого поко-

## МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Валентина Моткова, студентка гр. 3330 УОПФ, хорошо учится и ведет активную научно-исследовательскую работу. Она является членом НСО «Организатор» и занимается изучением управления качеством труда руководителей производства. Группа молодых исследователей, которой она руководит, проводила исследования профессиональных качеств руководителей, влияния этих качеств на результаты производственной деятельности. Исследования осуществлялись под научным руководством старшего преподавателя кафедры экономики промышленности и организации промышленных предприятий А. С. Бердник.

По результатам комплексного обследования работы начальников цехов завода «Сибэлектромотор» был сделан интересный доклад на студенческой научной конференции, проводимой кафедрой в феврале этого года. Работа одобрена специалистами завода и будет использована в практике. Отчет по исследованиям Валентины Мотковой и членов ее исследовательской группы направляется на Всесоюзный конкурс студенческих работ. Как член НСО она приглашена на Всесоюзную студенческую конференцию, которая будет проходить в Новосибирском университете в середине апреля. Валя выступит с докладом о



применении математических методов в социально-экономических исследованиях.  
НА СНИМКЕ: В. Моткова.  
Фото А. Зюлькова.

«Круглый» стол редакции

В институте второй год идет процесс совершенствования системы общественно-политической практики. Естественно, что вопросы ОПП до сих пор обсуждаются на партийном комитете, на комитете комсомола, на факультетах. В редакцию «За кадры» приходят письма с предложениями, вопросами, критическими замечаниями относительно ОПП.

Недавно в редакции состоялась беседа за «круглым» столом, в которой приняли участие профессор И. Д. Кутявин, член партийного комитета, ответственный за ОПП Ю. Н. Федоренко и корреспондент газеты.

**И. Д. Кутявин:** Наблюдаются факты, когда студенты, имея академическую задолженность и двойки на экзаменах, по общественно-политической практике получают положительную оценку. Насколько это соответствует положению ОПП?

**Ю. Н. Федоренко:** Действительно, до нынешнего года академическая успеваемость при аттестации по ОПП не учитывалась, бралось во внимание лишь отношение к общественной ра-

### ОПП в теории и на практике

боте, участие в ней. На партийных и комсомольских собраниях факультетов, где обсуждались проблемы ОПП, высказывалось правильное мнение о необходимости комплексного подхода к оценке деятельности каждого студента. Современный специалист должен обладать и суммой знаний в избранной профессии, и быть умелым организатором, пропагандистом, лектором. Поэтому с 1976 года при аттестации студентов учитывается как успеваемость, так и его общественная деятельность.

**Корреспондент:** Как конкретно аттестуется студент по новому положению?

**Ю. Н. Федоренко:** Ленинский зачет по ОПП получает студент, который сдал сессию на 4 и 5 и имеет хорошую оценку по ОПП. Зачет получает тот, кто имеет удовлетворительную успеваемость и хорошую или удовлетворительную оценку по ОПП. Незачет ставится студенту, у которого либо неудовлетворительная оценка по ОПП, либо неудовлетворительная успеваемость.

**И. Д. Кутявин:** Основной обязанностью актива группы — старосты, комсорга, профорга, ответственного за учебу, является помощь преподавательскому составу в повышении

(Окончание на 2-й стр.)

Близится горячая пора весенних полевых работ. Тщательно готовятся к ней земледельцы страны. Однако сельские заботы — всенародны. Это особенно подчеркивалось в Письме Центрального Комитета КПСС колхозникам, рабочим совхозов, ученым, специалистам сельского хозяйства, работникам

тих организаций института проводилась слабая разъяснительная работа среди трудящихся, что явилось причиной отказа некоторых сотрудников от поездки на сельхозработы. Такие случаи имели место в коллективах лаборатории ЭДиП (Н. Н. Хорсов, Ю. М. Анненков), вычислительного центра (Л. В.

## Сельские заботы политехников

промышленности, поставляющей селу материально-технические средства, всем трудящимся Советского Союза. Поэтому не случайно на одном из заседаний парткома был заслушан вопрос об итогах работы коллектива ТПИ по оказанию помощи сельскому хозяйству и задачах на 1977 год, в свете Письма ЦК КПСС от 8 января 1977 года и решения актива Томской областной партийной организации.

Членов парткома информировал директор Ю. Л. Боярко. В 1976 году коллектив института подготовил для посадки 600 тонн семян картофеля. В течение месяца в весенних полевых работах было занято 10 механизаторов, в летнее время работали 45. Сотрудники института прополчили 65 гектаров овощных культур, заготовили 2600 тонн зеленой массы. Массовым было участие политехников в уборке урожая. Сотрудники, ученые, преподаватели, студенты выкопали картофель с 360 га, убрали с 40 га капусты. Заметную помощь сельскому хозяйству оказывает коллектив ученых. Так, на машиностроительном факультете выполняется хозяйственный договор с объединением «Союзтомсмелиорация» на сумму 75 тысяч рублей по строительству мелиоративных каналов взрывным способом с применением баровых землерезных машин.

Большинство партийных организаций института ответственно отнеслись к порученному делу, своевременно и качественно выполнили все виды сельхозработ. Примеры хорошей организации показали НИИ ЯФ (директор А. Н. Диденко, секретарь партийного бюро В. Я. Гончаров), ТЭФ А. С. Ляликов, И. Н. Коновалов), ХТФ (И. П. Чащин, Ю. Г. Юрьев), МСФ (А. В. Водопьянов, А. Е. Беляев), АВТФ (И. А. Гончар, В. И. Гончаров).

Однако выступившие на заседании парткома секретарь Кировского райкома КПСС В. А. Никитенко, коммунисты А. А. Яковлев и А. Н. Диденко отметили и ряд недостатков. Так, например, в ряде пар-

Кочнев, Н. И. Гвоздев), АЭМФ (А. А. Алехин, В. М. Аникиенко). Среди направляемых на работу нередко отмечалась слабая производственная дисциплина. Мало коммунистов направлялось с бригадами от подразделений института. В отличие от прошлых лет слабо поработал отдел охраны труда и техники безопасности (начальник отдела Л. Е. Драчковская).

Но не только политехники виноваты в срывах. В ряде сельскохозяйственных организаций, например, колхоз «Путь Ильича», совхозы «Томь» и «Рыбаловский» студенты и сотрудники не всегда обеспечивались работой и инвентарем. Не во всех районах решена транспортная проблема.

Многие вопросы обсудили коммунисты, в целях более четкой организации помощи сельскому хозяйству разработали и утвердили план мероприятий на весь год. Так, в институте создан постоянно действующий общенинститутский штаб, который ведет планомерную подготовительную работу в течение года, осуществляет контроль за деятельностью подобных штабов в подразделениях института, устанавливает тесные контакты с сельскохозяйственными организациями, планирует свою работу. А сделать в нынешнем году институту предстоит многое. Только в весеннее время подготовили к посадке 620 тонн семян картофеля, создать отряд механизаторов из 15 человек. В июне-июле политехники будут работать на прополке овощей, заготовке кормов, а осенью — на уборке урожая.

Уже сейчас началась деятельная подготовка. Созданные штабы в подразделениях корректируют планы, готовят списки групп, которые отправятся в совхозы весной и летом. Научно-исследовательские институты приобретают инвентарь, спецодежду, все необходимое для сельскохозяйственных работ. Принимаются все меры к тому, чтобы помощь селу была ощутимой и эффективной.

**М. ЧАСОВСКИХ,**  
член парткома,  
**О. СОЛОВЬЕВА.**

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

учебной дисциплины студентов группы — организации аккуратного посещения занятий, своевременного и качественного выполнения заданий по самостоятельной работе. Эта обязанность вместе с тем является основным поручением активу по общественно-политической практике. Мерилом добросовестного выполнения этих поручений должна служить успеваемость студентов. Это, казалось бы, вполне естественно. Но по результатам зимней экзаменационной сессии мы наблюдаем следующее. В группе 9143 (ЭЭФ) по всем предметам 10 студентов из 23-х получили неудовлетворительные оценки, а по ОПП староста Н. С. Кузьмина и комсорг Л. Е. Шварц получили отличные оценки. И таких примеров много. А с тем, что старосты дают лекторам заниженные сведения о пропусках занятий студентами их группы, мы уже давно примирились.

**Ю. Н. Федоренко:** Конечно, хорошие оценки, полученные по ОПП в этих случаях активом группы, не соответствуют их общественной деятельности. Высокая успеваемость и хорошая посещаемость студентов в группе, несомненно,

# ОПП в теории и на практике

свидетельствуют о качественном выполнении ими общественных поручений. Но в то же время всю ответственность за состояние учебной дисциплины в группах нельзя возлагать лишь на старосту и комсорга.

**И. Д. Кутявин:** Оценка по общественно-политической практике представляется в настоящее время по 14 пунктам. Среди них есть такие, которые не имеют отношения к ОПП, например, конкурс по общественным наукам, курс теоретических основ ОПП, трудовая внеучебная деятельность, научно-исследовательская работа, строительные отряды, спортивная деятельность, художественная самодеятельность, участие в массовых общественно-политических мероприятиях и др.

**Ю. Н. Федоренко:** Мне кажется, что нельзя со-

гласиться с вашим утверждением. Именно в процессе изучения общественных наук, работы над рефератами — студенты не только получают наглядную информацию из области обществоведения, но и вырабатывают партийно-классовый подход к оценке любых общественных явлений, утверждаются и становятся личными марксистско-ленинскими убеждения, побуждения к активной практической деятельности.

Курс же теоретических основ ОПП дает возможность в целом раскрыть содержание, формы, методы организационной работы инженера.

**Корреспондент:** Как учитывается при аттестации успеваемость студентов по общественным наукам?

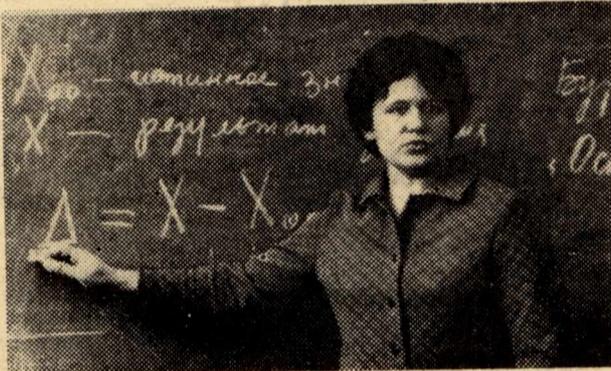
**Ю. Н. Федоренко:** В нынешней аттестации и здесь внесены изменения. Если раньше учитывались лишь участие в конкурсе по общественным наукам и оценка за теоретический курс ОПП, то теперь большое внимание уделяется и текущей успеваемости по общественным наукам.

В конце марта-начале апреля во всех студенческих группах состоится комсомольское собрание по теме: «Роль комсомольской организации в повышении активности студентов при изучении общественных наук», на котором каждый студент пройдет аттестацию.

**Корреспондент:** Какие недостатки имеются в системе ОПП на сегодняшний день?

**Ю. Н. Федоренко:** Поскольку ОПП — это новая форма работы и нет еще широких обобщений по вузам страны, то недоработки, разумеется, еще есть. Идет процесс совершенствования внедрения этой системы в жизнь. Но главный недостаток — это слабый контроль со стороны заведующих профилирующими кафедрами и кураторов за проведением аттестации в группах и организацией ОПП в период производственной практики.

**Беседу записала**  
**В. ФИНИКОВА.**



НА СНИМКЕ: лекцию по курсу «Теплотехнические измерения и приборы» читает для четверокурсников МСФ старший преподаватель кафедры автоматизации тепловых процессов промышленных предприятий В. М. Острасть. Фото А. Зюлькова.



# Н А Н О В Ы Е

**В. МОСКАЛЕВ, профессор, проректор по научной работе**

В своей практической деятельности научное управление руководствуется решениями XXV съезда КПСС и постановлениями, связанными с развитием высшей школы, совершенствованием научно-исследовательской работы и повышением ее эффективности.

Основное внимание уделяется концентрации научных сил, материальных и финансовых ресурсов на выполнение важнейших тем. Продолжается работа по увеличению количества тем (особенно хозяйственных), выполняемых по постановлениям правительства. В 1976 году исследования проводились по 114 темам, порученным институту Советами Министров СССР и РСФСР, ГКНТ, координационными планами АН СССР и отдельных министерств.

В результате проводимых научных управленческих организационных мероприятий, усиления тре-

бовательности и постоянного контроля все работы выполняются в срок, получены важные научные и практические результаты.

В 1976 году НИИ ЯФ проводил научные исследования по пяти научным направлениям. Тематический план включал 8 госбюджетных тем, соответствующих постановлениям СМ РСФСР, ГКНТ СМ СССР и АН СССР на 1862 тыс. рублей. За прошедший год в институте защищены 1 докторская и 1 кандидатская диссертации, опубликовано 176 статей и сделано 159 докладов на всесоюзных и международных конференциях, получено 3 зарубежных патента и 29 авторских свидетельств на изобретения.

НИИ ЭИ в 1976 г. проводил исследования по трем научным направлениям и выполнял 10 госбюджетных тем, включенных в народнохозяйственный план, планы ГКНТ СМ СССР и

АН СССР на сумму 806,4 тыс. рублей. За прошедший год опубликовано 160 статей в советских и зарубежных журналах, получено 18 авторских свидетельств на изобретения. Ведущее место в исследованиях института занимают работы по радиационной дефектоскопии.

В 1976 году НИИ ВН концентрировал свою научную деятельность в направлении использования высоких импульсных напряжений и токов. Институт выполнял 3 темы по постановлению СМ РСФСР на сумму 310,5 тыс. рублей. В центральной печати опубликовано 70 статей, на всесоюзных и республиканских конференциях сделано 45 докладов, получено 14 авторских свидетельств на изобретения. Плановые задания по научно-исследовательской работе и основным показателям институтом полностью выполнены.

В 1976 году в проблемной лаборатории

диэлектриков и полупроводников исследования проводились по 9 темам, включенным в план СМ РСФСР и координационный план АН СССР. Разрабатываемые темы могут быть объединены в рамках проблемы «Возбуждение твердого тела и релаксация возбужденного состояния». Работы лаборатории ЭДиП отмечены в числе лучших работ за год по Научному Совету радиационной физики твердого тела АН СССР.

В проблемной лаборатории физико-химического определения микропримесей полупроводников и особочистых материалов при разработке темы по народнохозяйственному плану на сумму 68,95 тысячи рублей, продолжены исследования по повышению чувствительности метода, созданию новой электроаналитической аппаратуры и разработке на этой основе методик определения микропримесей в материалах и веществах

# Для нужд энергетики

Известно, что короткое замыкание в высоковольтных электрических сетях — это авария, нарушающая снабжение потребителя электроэнергией, служащая причиной выхода из строя дорогостоящего оборудования.

До недавнего времени поиск однофазных замыканий на землю на Усть-Каменогорской ТЭЦ осуществлялся методом деления секций сборных шин главного распределительного устройства и последовательного отключения фидеров. Это приводило к тому, что практически все однофазные замыкания на землю переходили в межфазные или двойные замыкания на землю. Неизбежными последствиями таких замыканий были капитальный или частичный ремонт высоковольтных электродвига-

телей и трансформаторов, замена масляных выключателей, ремонт ячек и кабелей и т. д.

Энергетики Усть-Каменогорской ТЭЦ обратились за помощью в ТПИ. Специалисты ЭЭФ старший научный сотрудник Б. Г. Третьяков, старшие инженеры Н. В. Лебедев и А. И. Попов под руководством доцента Р. А. Вайнштейна и при участии студентов разработали для устькаменогорцев аппаратуру селективной сигнализации и устройство контроля компенсации.

Внедрение аппаратуры селективной сигнализации замыканий на Усть-Каменогорской ТЭЦ устранило необходимость деления секций сборных шин главного распределительного устройства и отключения исправных линий для отыскания повреждений.

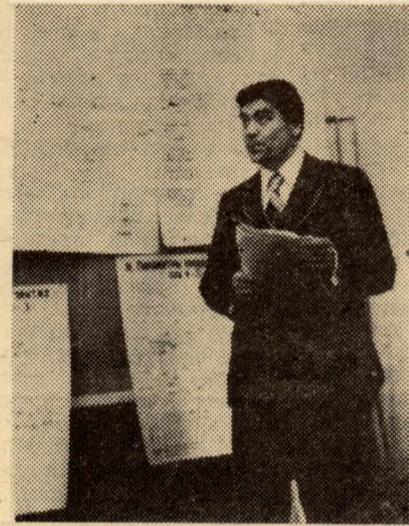
Кроме того, внедрение прибора для непрерывного контроля степени расстройки дугогасящих катушек позволило поддерживать их настройку близкой к резонансу, так как известно, что в сетях 6—10 кв с емкостными токами порядка 20—100 а, благодаря наличию настроенных близко к резонансу дугогасящих катушек, только 20 процентов кратковременных замыканий на землю переходят в устойчивые. Таким образом, вследствие точной настройки дугогасящих катушек 80 процентов кратковременных однофазных замыканий на землю самоликвидируется.

Экономический эффект от использования разработанных в ТПИ устройств составил для Усть-Каменогорской ТЭЦ 16 тысяч 690 рублей в год.

Примерно такой же экономический эффект от внедрения аналогичных устройств будет получен на Западно-Сибирском металлургическом комбинате.

С. ГАРИФОВ.

# Диссертация по внедрению АСУ



СССР на 1976—1980 гг.», предусматривающими расширить применение современных средств автоматики на пассажирском транспорте. Достаточно сказать, что расходы на наладку технических средств сложных систем составляют до 50 процентов их стоимости. Тогда как в десятой пятилетке министерствами автомобильного транспорта РСФСР, УССР, КазССР запланировано внедрение порядка 30 автоматизированных систем диспетчерского управления городским пассажирским транспортом, стоимость технических средств которых составит примерно 6 миллионов рублей.

Таким образом, работа В. М. Гурулева — исследование процесса наладочных работ на примере периферийных технических средств АСУ ГПТ, разработка и анализ алгоритмов выполнения работ, построение математической модели процесса и его оптимизация, апробация и проверка адекватности моделей реальному процессу — явилась своевременной, актуальной и позволила сократить сроки и стоимость выполнения пусконаладочных работ.

Члены специализированного совета признали, что результаты работы, представленные диссертантом, имеют большое прикладное значение, а выводы, полученные В. М. Гурулевым, обладают определенной универсальностью.

Это заключение особенно важно, поскольку, как отмечено в отзыве головной проектной организации «Мосгор-транспроект», задачи, которые стояли перед диссертантом, являются принципиально новыми, решаемыми впервые в нашей стране.

Члены совета также высоко оценили вклад В. М. Гурулева в разработку и внедрение первых в стране специализированных передвижных лабораторий, предназначенных для наладки и эксплуатации технических средств АСУ ГПТ, отметили, что по предложенной модели и разработанным программам может быть выполнена оптимизация процесса наладки с расчетом показателей его эффективности для АСУ ГПТ любой сложности.

Признав работу диссертанта удовлетворяющей требованиям ВАК, члены совета поздравили В. М. Гурулева и его научного руководителя профессора В. М. Разина с успешной защитой диссертации.

С. ХАБИБУЛИН.

На днях на заседании специализированного совета ТПИ состоялась защита кандидатской диссертации на тему «Моделирование процесса наладки автоматизированных систем диспетчерского управления городским пассажирским транспортом».

Владимир Макарович Гурулев, выпускник нашего института, заведующий отделом внедрения — заместитель главного конструктора СКБ промышленной автоматизации г. Омска пришел в заочную аспирантуру ТПИ в 1975 году после нескольких лет работы над темой в СКБ.

Рождение темы и необходимость дальнейшей работы над ней были обусловлены производственной необходимостью. Потребность в такой работе назрела и в связи с перспективами, развернутыми в «Основных направлениях развития народного хозяйства

## науча — производству

### Новые изобретения

Научный сотрудник электроэнергетического факультета А. И. Кутявин изобрел устройство для зажигания люминесцентных ламп. Оно значительно надежнее и долговечнее аналогичных устройств, применяемых в практике. Еще одно изобретение энергетиков — устройство для дифференциальной защиты параллельных линий

электропередач на 110—220 кв. Авторы изобретения — Н. В. Лисецкий, А. Н. Бурнашов и Г. Н. Бурнашов.

Сотрудники АВТФ И. Г. Лещенко и Д. К. Авдеева совместно с научным работником Томского медицинского института Ю. И. Красильниковым получили авторское свидетельство на устройство для ме-

дицинского исследования уха человека. Изобретение нашло применение в клинике медицинского института.

Активные изобретатели — электрофизики Б. А. Багинский и В. Н. Макаревич — предложили новую конструкцию генератора импульсов, широко применяемого в радиотехнике. Конструкция генератора защищена авторским свидетельством.

В. ЗЫКОВ, начальник межвузовского патентного бюро.

# РУБЕЖИ

высокой чистоты. В проблемной лаборатории синтеза лекарственных веществ и органической химии закончена разработка технической документации на бензобамил для его промышленного выпуска. Продолжалась доработка и клиническая проверка синтезированного в лаборатории препарата стапиприна, предназначенного для лечения ревматизма, полиартритов и т. д. Начата разработка теоретических основ создания препаратов пролонгированного действия.

В 1976 году лаборатория синтеза полимеров выполнила объем работ по важнейшим темам на сумму 69,35 тысячи рублей. Разработаны научные основы технологии получения поливинилкарбазола для электрофотографии, исключают токсичные ртутные катализаторы. Методики получения переданы на внедрение Харьковскому заводу химреактивов. Велись и другие работы.

В 1976 году в проблемной гидрогеохимической лаборатории науч-

ные исследования были направлены на разработку теоретических основ гидрогеохимического метода поисков рудных и нефтяных месторождений полезных ископаемых.

В проблемной лаборатории по комплексному использованию горючих ископаемых Западной Сибири научно-исследовательская работа выполнялась по трем темам плана в направлении исследования физико-химических характеристик энергетических топлив и, в частности, нефти, газа и конденсата новых месторождений Западной Сибири, а также в разработке способов использования торфа в промышленности и сельском хозяйстве, включая получение торфяного воска.

УНИК разработал техническое задание на разработку второй очереди ОАСУ — Росминвуз; в ТПИ начата производственная эксплуатация двух подсистем первой очереди ОАСУ. Разработано дерево целей главного управления НИР и Главнаба Рос-

минвуза.

Внедрена и сдана в производственную эксплуатацию ведомственной комиссии первая очередь АСУ ТПИ в составе 7 подсистем. Завершено техническое проектирование трех подсистем второй очереди. Разработан технический проект АСУ городского хозяйства, состоялись первые производственные испытания.

За 1976 год институтом выполнен объем научных исследований по хозяйственным договорам на сумму 11394 тыс. рублей. При этом факультетами института выполнено работ на 5289,2 тыс. рублей, что составляет 46,4 процента от всего объема. Остальной объем выполнен в НИИ при ТПИ. Средняя стоимость одного хозяйственного договора за год возросла до 105,2 тыс. рублей, что на 24,3 процента больше, чем в 1975 г.

Объем исследований за прошедший год по важнейшей тематике составил 6380 тыс. рублей или 55,9 процента от общего объема работ по хозяйственным. Для про-

мышленных предприятий Томска и области институтом выполнено хозяйственных НИР на сумму 2133,5 тыс. рублей.

Институтом закончено и передано для внедрения в народное хозяйство за 1976 г. 119 хозяйственных тем. Ожидаемый экономический эффект от внедрения, подтвержденный документально предприятиями, составляет 33400 тыс. рублей.

В 1976 году в Государственный Комитет СМ СССР по делам изобретений и открытий подана 1 заявка на открытие и 405 заявок на изобретения. Получено 114 авторских свидетельств и 154 решения о выдаче свидетельств и 7 зарубежных патентов. По сравнению с 1975 годом количество оформленных заявок возросло на 19 процентов, а полученных свидетельств и решений о их выдаче — на 5 процентов. Процент выдачи положительных решений от числа поданных заявок на изобретения составил 45,3, что значительно превышает этот показатель по МВ

и ССО РСФСР.

Внедрено 18 изобретений института с экономическим эффектом 964 тыс. рублей (на 9 процентов больше, чем в 1975 году), в том числе в промышленном производстве — 16. Проведена значительная работа по выявлению изобретений сотрудников института, используемых в НИИ, лабораториях и на кафедрах при выполнении НИР и в учебном процессе.

Следует заметить, что в прошлом году уменьшилось число студентов, занимающихся УИРС. Это говорит об имеющихся резервах, которые предстоит использовать. Не до конца отработано взаимодействие научных и учебных подразделений института в плане постановки НИРС, сейчас это одна из задач, решаемых методической комиссией по НИРС. В институте недостаточно эффективно развивается такая прогрессивная форма привлечения студентов к НИРС, как СКБ.

Подводя итог, можно сказать, что наряду с успешным развитием НИР в деятельности института имеется ряд недоработок и недостатков, к устранению которых должно быть привлечено внимание коллектива.

Не выполнен план по защите докторских и кандидатских диссертаций. Недостаточно проводится работа по внедрению в народное хозяйство изобретений. Допускалась перегрузка отдельных научных руководителей аспирантами (до 10 и более аспирантов на одного научного руководителя). По большинству специальностей при приеме в аспирантуру отсутствует конкурсный отбор. Практически не запущена информационно-поисковая система «НИР ТПИ», хотя официально по документам она действует.

Остается желать лучшего оформление студенческих работ, направляемых на всесоюзные и республиканские конкурсы. Слабо поставлена работа по эффективной деятельности СКБ и привлечению в них студентов.

Анализ научной деятельности показал, что коллективу института необходимо активизировать научно-исследовательскую работу, мобилизовать все имеющиеся в вузе резервы для успешного выполнения заданий второго года десятилетия с тем, чтобы 60-летие Октября встретить новыми трудовыми победами.

# Реальные перспективы

В конце февраля профком совместно с ректоратом, партийным комитетом и комитетом ВЛКСМ приняли комплексный план улучшения жилищно-бытовых условий, общественного питания, медицинского и бытового обслуживания студентов института.

В целях экономии электроэнергии и повышения дисциплины студенческие общежития будут переведены на дежурное электроосвещение, а места общего пользования — на люминесцентное освещение.

За годы пятилетки во многом улучшится бытовое обслуживание студентов. Так, в общежитии на Кирова, 2 войдет в строй блок бытовых помещений: два душа, комнаты для сушки и глажения белья, чист-

ки обуви. А в студгородке появится целый бытовой комплекс. Здесь откроется централизованное душевое, камеры хранения, расширится филиал почтового отделения по улице Вершинина, 48.

В годы десятой пятилетки для политехников распахнут свои двери два новых общежития на 537 мест каждое — по улице Усова, 19 и Арк. Иванова.

По-прежнему ежегодно будет проводиться внутривузовский смотр-конкурс студенческих общежитий, активное участие примут политехники в областном и республиканском смотрах-конкурсах.

Улучшится общественное питание и медицинское обслуживание студентов. В ряде столовых расширится абонементное питание, будет по-

строена новая столовая на 220 мест по улице Арк. Иванова, расширен профилакторий.

Кроме того, политехники намерены выйти с предложением в Росминвуз и Республиканский комитет профсоюза об организации льготного питания студентов и принять участие в конкурсе на лучшую организацию общественного питания.

Продолжается работа и по улучшению материальной базы отдыха студентов — спортивно-оздоровительного лагеря «Политехник» в пос. Киреевск. Больше студентов будет отдыхать в санаториях, домах отдыха, на курортах.

Все эти мероприятия направлены на выполнение решений совместного заседания коллегии Росминвуза и президиума Республиканского комитета профсоюза «О состоянии и мерах улучшения жилищно-бытовых условий студентов высших и средних специальных учебных заведений министерства».

**А. ПУШНИКОВ,**  
председатель профкома.

# МГНОВЕНИЯ

У всех на слуху песня Михаила Таривердиева из известного фильма «Семнадцать мгновений весны». В жизни человека мгновений миллионы — дома, на работе, отдыхе, всюду. И каждое из этих состояний-мгновений несет какую-то одну определенную информацию — радость,

грусть, задумчивость. На этих снимках — микроскопическая часть из миллиона мгновений.

Справа студентка V курса электроэнергетического факультета Вера Самойлова (она улыбается, вероятно, оттого, что скоро станет инженером — специалистом по электрическим системам).

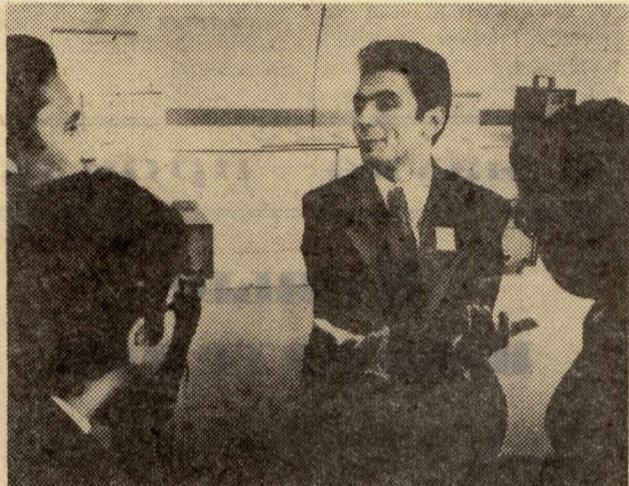
На левом снимке — старший техник лаборатории средств радиационного контроля НИИ электронной интроскопии Ядвига Четверикова (ее думы, конечно же, о новом приборе, который рождается в лаборатории).

На нижнем снимке — заведующий кафедрой оптимизации систем управления про-



фессор Владимир Захарович Ямпольский (он всегда активно излагает свою позицию, и на этот раз коллеги по науке, думается, были вполне удовлетворены рассказом профессора).

**А. БАТУРИН.**



## УСПЕХ АГИТБРИГАДЫ

В этот вечер в Доме культуры института показывала свою программу «Весна принимает экзамен» агитбригада АВТФ «Каникула».

Выступление было отличным, и жюри справедливо оценило его, поставив высшую оценку, — 10 баллов.

Представитель жюри В. Сорокин отметил, что, бесспорно, агитбригада «Каникула» станет победителем, потому что выступила отлично и в назначенный срок. Этого не смог сделать ни один факультет, за что жюри единогласно решило предварительно снять с каждого по 5 баллов, то есть, наивысшая оценка, какую они смогут получить, — это 5 баллов.

«Каникуляры» отразили многие моменты истории нашей страны, путь ССО. Чувствуется, что над составлением программы поработали серьезно, в чем немалая заслуга непосредственного ее составителя Людмилы Бочкаревой.

Выступление агитбригады шло всего полчаса. Но какие это были полчаса! Я оказалась невольной свидетельницей того, как сидящие впереди меня две пожилые женщины, слушая песню о войне, не смогли сдержать слез. Это значит, что ребята не просто выступали, а вкладывали душу.

**И. ЧИКАШОВА,**  
студентка гр. 8241,  
член корр. поста.

## СПОРТ СПОРТ

### ПОБЕДА ЛЫЖНИКОВ

В прекрасный воскресный день 13 марта в районе Большого трамплина проводились лыжные соревнования Облсовета ДСО «Буревестник» среди сотрудников вузов г. Томска. Возраст участников — 29—70 лет. Активное участие в соревнованиях приняли сотрудники ТПИ. Все это способствовало успешному выступлению команды, завоевавшей первое место.

Почти все факультеты и НИИ (кроме ЭЭФ, УОПФ и УНПК) делегировали своих представителей в состав сборной. Наибольшее число участников было от кафедры физвоспитания, ФТФ, НИИ ЭИ, АВТФ. Участвовали даже семьями: Номо-

новы, Сенокосовы, Цукублины, Меркуловы. За наиболее успешное выступление грамотами и призами отмечены Г. Ф. Арляпова, Г. Г. Номоконова, Н. К. Старцева, Р. Д. Энтина, С. М. Ромашова, В. И. Арляпов, О. В. Смиренский, А. Ф. Лавренко, В. М. Рикконен, Д. В. Мораецкий, В. П. Пономарев, Г. Г. Номоконова и В. И. Арляпов имеют абсолютно лучшее время среди всех участников.

Всего за команду ТПИ выступило 40 человек. Местком выражает признательность всем участникам прошедших соревнований.

**А. МИТАЕНКО,**  
председатель  
спорткомиссии.

В ответ на корреспонденцию «А если пожар?», опубликованную в № 11 от 14/II-77, могу сообщить, что перегородка в 6 корпусе, о которой идет речь, существует дольше, чем кафедра техники разведки и по первому требованию пожарной комиссии была убрана еще в 1976 году.

**С. СУЛАКШИН,**  
зав. кафедрой.

Коридор первого этажа работники кафедры АИТ не перегораживали. Указанная в статье перегородка, насколько мне известно, была установлена еще во время пребывания в 10 корпусе НИИ ЭИ.

Перегородка в 112 аудитории 10 корпуса сделана по заявке кафедры. Действительно, она изготовлена из легковоспламеняющегося материала — фанеры. Перегородка

### ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

## Опасность пожара остается

необходима, так как в аудитории, имеющей площадь около 70 квадратных метров, иначе трудно обеспечить нормальные условия работы.

Для предотвращения возможности пожара кафедра планирует в летний период пропитать эту перегородку специальной противопожарной жидкостью.

**А. МАЛЫШЕНКО,**  
зав. кафедрой  
АИТ.

По поводу нарушения правил пожарной безопасности в 16 учебном корпусе сообщаем, что

## НОВЫЕ КНИГИ, ПОСТУПИВШИЕ В НТБ

76-13213. Гойхман Э. Ш., Лосев Ю. И. Передача информации в АСУ. Изд. 2-е, доп. и перераб. М., «Связь», 1976. 280 с.  
76-13739. Касти Дж., Калаба Р. Методы погружения в прикладной математике. Пер. с англ. М., «Мир», 1976. 223 с.  
76-13504. Мудров П. Г. Пространственные механизмы с вращательными параметрами. Казань,

Изд-во Казанского Ун-та, 1976, 260 с.  
76-12852. Научное хозяйство СССР в 1975 г. ЦСУ СССР. М., «Статистика», 1976. 850 с.

76-12852. Научное предвидение и прогнозирование. Библиографический указатель советской и иностранной литературы, опубликованной во второй половине 1973—

первой половине 1974 г., М., 1976.

(В фонде справочно-библиографического отдела НТБ).

76-13619. Научный коммунизм. Отв. рук. П. Н. Федосеев. М., Политиздат, 1976. 450 с.  
Учебник для вузов.  
77-76. Перлмуттер Д. Устойчивость химических реакторов. Пер. с англ. Л., «Химия», 1976. 256 с.

Впервые систематически рассмотрены вопросы устойчивости практически всех типов химических реакторов.

Пожарно-техническая комиссия института ознакомилась с ответами заведующих кафедрами С. С. Сулакшина, А. Г. Малышенко, Э. Г. Франка и сообщает: последняя проверка, проведенная 14 марта с. г. членами пожарно-технической комиссии, показала, что, действительно, на кафедре технологии разведки недавно перегородку разобрали, но в момент проверки на том же месте установлен шкаф и снова отгорожено помещение за счет коридора, в котором по-прежнему проводятся занятия. На кафедре автоматизации и телемеханики вообще ничего не предпринимается по устранению противопожарных недостатков. В 112 комнате фанерную перегородку соорудили сами сотрудники кафедры

без разрешения пожарной инспекции, а не по заявке. То, что кафедра планирует на летний период по этому помещению, по противопожарным нормам не допускается.

Э. Г. Франк не отрицает, что оборудование загромождает коридоры 16 корпуса, но ничего конкретного не сообщает, когда будут устранены противопожарные недостатки.

По всем перечисленным объектам на имя ректора даны повторные предписания Государственного пожарного надзора о срочном принятии мер по устранению перечисленных фактов.

**И. МАРЦ,**  
председатель пожарно-технической комиссии,  
**С. ГРИБ,**  
член комиссии.