

За кадры

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

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

СРЕДА,
6 ИЮНЯ 1984 ГОДА

№ 42 (2562)
Цена 2 коп.



Сейчас завершается ответственный период — студентка готовится к защите дипломной работы. Диплом — это итог пяти студенческих лет и, надо думать, он будет с отличием.

Н. ЮРЬЕВА.

КОНКУРС ПОЛИТ - ПЛАКАТОВ

Комитет ВЛКСМ провел конкурс политического плаката, посвященный 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина.

На конкурс было представлено около двухсот плакатов, подготовленных всеми факультетами. Основная идея их авторов — борьба за мир, поддержка освободительного движения в развивающихся странах. Первого места жюри решило не присуждать. Второе место занял плакат студентки ГРФ, редактора стеной газеты «Гидрогеолог», отличницы учебы М. Нефедьевой и коллективный плакат группы 2131. Третьей по идее и мастерству исполнения признана политическая газета В. Николаевой — редактора «Геофизика» — «Нет войне!».

Работы победителей конкурса будут представлены на традиционном празднике в День молодежи. Авторы лучших плакатов награждены путевками в туристические поездки. М. Нефедьева посетит в сентябре Венгрию, остальные победители отдохнут в международных лагерях страны.

О. ПОЛЕТАЕВ,
член комитета
комсомола ГРФ.

В КАЖДОМ человеке есть свои задатки, но чтобы их развить и добиться успеха в избранной деятельности, необходимы трудолюбие и работоспособность, упорство и активность. Эти качества — основные в характере Нэли Гульматовой, студентки ХТФ. Делать все и всегда только на отлично стало ее девизом. Все пять лет учебы — она отличница, Ленинский стипендиат, бессменный староста группы 5791. Занявшись общественной работой всерьез, Нэля проявила себя как хороший организатор.

Кругом отлично

Она активно работает в комиссии общественного контроля профкома ТПИ, Гульматова — член горкома ВЛКСМ, командир отряда «Синильга», член штаба ССО факультета.

Многие удивляются, как у студентки на все хватает времени, ведь на протяжении всех лет учебы Нэля Гульматова постоянно занимается научно-исследовательской работой, является призерами многочисленных

олимпиад, побеждает на различных конкурсах, участвует в конференциях.

— Девушка очень целеустремленная, — отзывается о ней научный руководитель Н. М. Ровкина, — любое дело, за которое берется, — всегда доводит до конца. Результаты ее научных исследований будут опубликованы в центральной печати. Гульматова представлена к званию «Отличник НИРС ТПИ».

В СЕССИЮ ВСТУПАЮТ МЛАДШИЕ КУРСЫ

ИНТЕРВЬЮ НАЧАЛЬНИКА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОТДЕЛА В. Н. ЧУДИНОВА

— Владимир Николаевич, как прошли экзамены у студентов IV курса?

— На факультетах абсолютная успеваемость колеблется от 94 до 100 процентов и только на МСФ она составляет 86 процентов. Самое высокое качество — 81,3 процента показали старшекурсники АВТФ, на других факультетах качество от 40 до 64 процентов. Самое низкое качество — на МСФ: 30 процентов. Резкий скачок сделал ТЭФ — абсолютная успеваемость здесь достигла 97, а качество 64 процента. Залог успеха — интенсивная работа деканатов, общественных организаций, студентов четвертых

курсов в течение семестра по повышению качества учебы, инициатором которой был ФТФ.

— Как вступили в сессию остальные студенты?

— Начались экзамены на III курсе. Студенты на первый день сессии должны иметь все зачеты. А на МСФ почти у 40 процентов третьекурсников их еще нет. Не получила вовремя зачеты четвертая часть третьекурсников ЭЭФ, на ХТФ и ТЭФ нет зачетов у 20 процентов студентов. Такое неудовлетворительное положение может привести к низким результатам.

На I—II курсах ТЭФ каждый третий не имеет зачета. Не сдали их 40 процентов второкурсников и 20 процентов первокурсников ЭЭФ, четверть первокурсников ХТФ. Это следствие недостаточной работы и нарушений учебной дисциплины в семестре. Так, по итогам майской аттестации число пропусков на студента в среднем составило 17 часов. Больше всех пропускали занятия теплоэнергетики и электрофизики — 20 часов на одного студента. Кафедры прикладной механики (заведующий Д. П. Снегирев), начертательной геометрии и графики (заведующий Л. М. Седоков), теоретических основ электротехники (заведующий Ю. П. Усов) не обеспечили ритмичную и сла-

женную работу студентов в течение семестра, что вызывает осложнения в сессии.

Сейчас студентам, студенческому активу необходимо принять все меры к тому, чтобы в кратчайшее время получить все зачеты и иметь возможность с полной отдачей готовиться к экзаменам. Преподавателям необходимо обеспечить требуемый режим работы для того, чтобы студенты, имеющие академические задолженности, могли быстро рассчитаться с ними. Ни один студент не должен уехать на каникулы, не сдав все зачеты и экзамены.



ВОСПИТЫВАТЬ ПОЛИТИЧЕСКУЮ КУЛЬТУРУ

«Актуальные проблемы воспитания политической культуры учащейся молодежи в свете решений июньского (1983 г.) и последующих Пленумов ЦК КПСС» — такова была тема состоявшейся городской научно-практической конференции. Ее участники рассмотрели вопросы совершенствования массово-политической и идейно-воспитательной работы среди молодежи.

Эта задача была поставлена год назад июньским Пленумом ЦК КПСС, и в недавнем выступлении на Всесоюзном совещании секретарей комсомольских организаций Генеральный секретарь ЦК КПСС К. У. Черненко снова подчеркнул важность этой работы, потому что именно на молодых лежит ответственность «сделать наше общество таким, чтобы оно во всем отвечало самым высоким, самым требовательным представлениям о социализме».

На заседании секции высших учебных заведений шла речь о необходимости шире внедрять в учебный процесс активные формы обучения, проводить занятия на высокой мировоззренческой основе. Все студенты должны иметь глубокие знания произведений классиков марксизма-ленинизма, решений XXVI съезда КПСС, Пленумов ЦК КПСС.

Активнее нужно использовать в практике преподавания знания положений Конституции СССР, основ Советского права и законодательства.

Дальнейшего совершенствования требует использование таких форм воспитания, как общественно-политическая практика, факультеты общественных профессий, школы молодого лектора,

К 25-ЛЕТИЮ СТУДЕНЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ

НАС ПРИВЕТСТВОВАЛА АЛМА-АТА

В конце мая в столице Казахстана проходил Всесоюзный слет участников студенческих отрядов. Двухтысячный коллектив бойцов ССО Томского политехнического представляла студентка ХТФ, комиссар «Кристалла» Н. СОТНИКОВА. Сегодня она у нас в редакции.

— Наташа, несколько слов о работе слета, впечатления о казахстанской земле.

— В делегации Томска было шесть человек: командир отряда области Е. Рубцов, секретарь комсомольской организации ТИСИ С. Саурин, ветеран ССО А. А. Фрицлер, комиссар ЛССО «Ритм» ТПИ Н. Рощина и я. Прилетели в Алма-Ату в два часа ночи. В аэропорту нас встретили девушки в на-

циональных костюмах. Они преподнесли букеты цветов, и прохлада ночи сразу отступила перед теплом их улыбок.

Перед началом слета бойцы ССО дружными колоннами отправились к памятнику В. И. Ленину и Мемориалу героев, павших в Великой Отечественной войне, чтобы возложить цветы.

Слет, посвященный 30-летию освоения целины и 25-летию студенческих строительных отрядов, проходил в огромном зале Дворца культуры имени В. И. Ленина. В его работе кроме советских студентов приняли участие делегации Афганистана, Эфиопии, Мозамбика, ГДР, Польши, Болгарии и других стран. Первый секретарь ЦК ВЛКСМ В. Мишин выступил с докладом, в котором подчеркнул ту огромную роль, которую играют студенческие отряды в профессиональном становлении, гражданском возмужании будущих специалистов.

Приятно было услышать в докладе первого секретаря ЦК ВЛКСМ слова одобрения в адрес отряда томских политехников «Поиск», безвозмездно работающего над созданием Мемориального комплекса на Смоленщине. В. Мишин призвал собравшихся формировать как можно больше патристических отрядов, выразил уверенность, что пример томских политехников найдет поддержку повсеместно.

Участники слета единодушно приняли приветственное письмо в адрес Центрального Комитета КПСС, Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР К. У. Черненко.

В работе пленарного заседания слета принял участие член Политбюро ЦК КПСС, первый секретарь ЦК Компартии Казахстана Д. А. Кунаев.

Вечером 26 мая на площади имени Л. И. Брежнева состоялся митинг-концерт делегатов Всесоюзного слета бойцов строительных отрядов и студентов Алма-Аты.

На следующий день участники слета разбиты на группы и работали на строительных объектах столицы Казахстана.

Деньги, заработанные в этот день, бойцы строительных отрядов перечислили в

фонд строительства города Гагарина.

Вечером состоялись секционные заседания, на которых участники слета делились опытом своей работы в третьем трудовом семестре, намечали пути, как лучше организовать целинное лето.

— Чем полезен был слет?

— Три дня, которые мы провели в Алма-Ате, дали огромный заряд энергии и желание работать еще лучше, качественнее.

Много полезных советов получила я как комиссар линейного отряда.

В этом году наш отряд ХТФ «Кристалл» будет трудиться на строительных объектах Среднего Васюгана. Нас ждет капитальный ремонт детского дома, школы, спортплощадок, ремонт и строительство двухквартирных домов.

Интервью записала
Г. ВЕНДЕЛЕВА.

СРЕДИ немалого числа добрых традиций нашего института есть такая, которая создает его духовный престиж, во многом определяет политическое лицо ТПИ — это ежегодный выпуск слушателей университета марксизма-ленинизма.

мировоззренческой направленности всего учебно-воспитательного процесса.

Итог работы говорит, что учеба в УМЛ помогла сделать шаг к более глубокому овладению системой научных основ комплексного подхода к воспитанию будущих

К. У. Черненко на Всесоюзном совещании секретарей комсомольских организаций, сформировать у каждого молодого человека стойкий иммунитет против влияния буржуазной идеологии, любых форм мешанско-потребительской психологии. Учеба в универ-

теоретические и учебно-практические конференции: «НТР и интеллигенция», «Формирование разумных потребностей, интересов личности и воспитательная работа в ТПИ».

В этом году дополнительно к ранее изучаемому курсу «Социальная психология. Студенческий коллектив и личность студента» были включены занятия по проблеме «Укрепление социально-психологических основ учебно-воспитательного процесса в ТПИ». В основу анализа были положены материалы исследований институтской социально-психологической группы, созданной на базе кафедры научного коммунизма.

Увлеченно, с глубоким социальным звучанием вела эти занятия ведущая кафедрой научного коммунизма Л. А. Горбунова. Она сумела направить интерес слушателей к таким социальным задачам, как развитие активности масс, к вопросам самоуправления, общенародного демократизма в рамках высшей школы.

Знакомство с методикой конкретных прикладных исследований дает возможность преподавателю усилить социально-психологические и педагогические основы работы со студентами, более эффективно служить общему делу подготовки инженерных кадров.

Выпускникам филиала УМЛ, получившим научные основы воспитательной работы в вузе, предстоит взять на вооружение все лучшее, чем располагает наука.

Г. ЯЛОВСКАЯ, директор филиала УМЛ, кандидат исторических наук.

НА СНИМКЕ: выпускники УМЛ директор Дома культуры Н. В. Свендровская, секретарь партбюро ТЭФ Н. А. Цветков, доцент ГРФ Г. А. Иванкин, доцент ХТФ В. Т. Новиков, ст. преподаватель подготовительного отделения А. Г. Рапопорт и директор УМЛ Г. В. Яловская.

Фото М. Пасекова.

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ВОСПИТАНИЯ — В УЗОВОМ ПЕДАГОГУ

Вот уже 12-й год подряд актов зал главного корпуса собирает людей высокого уровня политической зрелости, профессионального мастерства, активных пропагандистов нашего общества, наставников студенческой молодежи — выпускников филиала УМЛ.

За эти годы наш филиал прожил историю трех факультетов и дал дипломы о политическом образовании почти 900 сотрудникам, из которых 220 коммунистов, более 30 профессоров. Выпуск этого года — последний на ближайшую перспективу, и это дает возможность нам проанализировать работу, учесть положительный опыт и недостатки.

Открывая филиал университета марксизма-ленинизма, партком и ректорат исходили из того, что он должен был стать одним из важных средств дальнейшего усиления

специалистов.

Теоретические курсы программы УМЛ и активные формы работы слушателей строились в одном русле с единым планом — программой коммунистического воспитания студентов на весь период их обучения. Ориентиром проведения этой линии служат нам постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», рекомендации и решения XXVI съезда партии, июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС о совершенствовании партийной учебы, материалы последующих Пленумов, на которых были подняты вопросы идеологической жизни страны.

В этих партийных документах четко обозначена линия важного участка идеологической работы — воспитать у молодежи высокую политическую и нравственную культуру и, как отмечалось в речи

сайте марксизма-ленинизма призвана была помочь нам в этой нелегкой работе. В связи с этим в программу обучения были включены курсы: «Научно-техническая революция и идеологическая борьба» (лектор—доцент Л. А. Горбунова), «Критика буржуазных концепций воспитания» (лектор—доцент Л. Г. Антонова), «Социалистический образ жизни и задачи воспитания студенческой молодежи» (лектор—доцент Р. Б. Квеско).

Учитывая, что на факультете коммунистического воспитания учатся кураторы групп, преподаватели стремились углубить знания в области развития высшего образования организации кураторской работы, уделить больше внимания социально-психологическим проблемам управления студенческими коллективами.

Логическим обобщением этой работы служили



В номере за 4 апреля газеты «За кадры» был опубликован материал «Тайна магического квадрата». В нем ставился вопрос о проблеме обучения студентов ТПИ и других вузов на микрокалькуляторах. Той же теме была посвящена заметка «Твой друг калькулятор», опубликованная в областной газете «Молодой ленинец». Здесь обобщался значительный опыт кафедры прикладной математики ТПИ по применению калькуляторов в учебном процессе студентов. Используя эти публикации, Томский межотраслевой территориальный центр научно-технической информации и пропаганды Госкомитета по науке и технике при Совете Министров СССР, Томский политехнический институт и Томский госуниверситет провели 30 мая научно-практический семинар по теме «Считающая микроэлектроника».

В беседе участвовали заведующий отделом ЦНТИ А. В. Мельник, директор УНПК «Кибернетика» при ТПИ профессор В. З. Ямпольский,

доценты ТПИ Г. Е. Шевелев, А. А. Татарников, доцент ТГУ В. И. Слуцкий, старший научный сотрудник ТПИ В. И. Алимов, старший научный сотрудник одного из НИИ В. П. Леонов, заведующий кафедрой прикладной математики ТПИ профессор В. А. Кочегуров.

В. З. Ямпольский: — Стремительное развитие вычислительной техники вызвало к жизни ряд проблем, связанных с обучением методам расчетов на калькуляторах. Появляются все новые виды этих считающих устройств. Каждая последующая модель совершеннее предыдущей. В настоящее время существует четыре класса считающей техники. Это — микрокалькуляторы, микромашины, мини-ЭВМ и, наконец, ЭВМ. Однако границы между ними часто условны. Ибо то, что недавно было микрокалькулятором, со временем выполняет задачи микромашины. Расширяются функциональные возможности устройств, растет число персональных микрокалькуляторов.

ЖАР ХОЛОДНЫХ УРАВНЕНИЙ ТСО — В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

В связи с этим встает задача обучения пользования считающими устройствами.

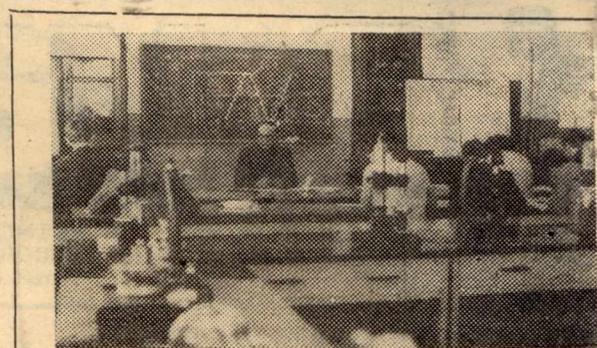
Г. Е. Шевелев: — Да, мы уже имеем опыт использования программируемых калькуляторов в учебном процессе. На кафедрах прикладной математики ТПИ выполняются практические работы по курсовому и дипломному проектированию, по НИРСу.

Мы располагаем пятьюдесятью микрокалькуляторами БЗ-21, таким же количеством БЗ-31. Расчеты на микрокалькуляторах эффективно проводят кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов и техники разведки бурения. Курс «Основы программирования» изучается на ЭЭФ,

А. В. Мельник: — Тема, затронутая пе-

чатую, позволяет говорить об актуальности проблемы работы со считающей техникой среди студентов. Возникли задачи внедрения микрокалькуляторов в производственный процесс на предприятиях города и области. В связи с этим перед ЦНТИ ставится цель: распространить положительный опыт.

А. А. Татарников: — Именно конкретным применением программируемых калькуляторов для анализа и расчета технологического процесса занимался наш коллектив. Мы создали пакет прикладных программ для выполнения инженерных расчетов гидравлических сопротивлений участков типовых кабельных головок и для определения технологического режима работы машины



Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения — дисциплина, совершенно необходимая для каждого будущего инженера. Для инженера-механика — тем более. Она дает практические навыки для понимания технических чертежей.

Группа 4613 сдала успешно этот предмет. Доцент В. А. Красильников, выпускник факультета, затем опытный конструктор и, наконец, педагог, кандидат технических наук, научил их многому. Полученные знания помогли студентам успешно подготовить курсовой проект.

НА СНИМКЕ: В. А. Красильников принимает экзамен у группы 4613.

Фото М. Пасекова.

ВСТУПИЛИ В ПАРТИЮ

В РЕЧИ на Всесоюзном совещании секретарей комсомольских организаций Генеральный секретарь ЦК КПСС К. У. Черненко сказал: «... в рядах комсомола сейчас более полутора миллионов коммунистов. Именно через них лучше всего оказывать влияние на комсомол. Работа коммуниста в комсомоле — это ответственная партийная работа. И ее надо выполнять с честью»...

НЕДАВНО коммунистами стали трое молодых научных сотрудников. Михаил Пыпкин — инженер кафедры вычислительной техники УНПК «Кибернетика». С отличием закончил ТПИ, сейчас — прекрасный куратор учебной группы, руководитель научно-исследовательской работы студентов. Михаил — активный общественник, является заместителем секретаря комсомольского бюро УНПК «Кибернетика».

С отличием окончил

наш институт и В. Торгунаков. Владимир учится в аспирантуре, участвует в выполнении важных хозяйственных работ, руководит дипломными проектами студентов. Прекрасный спортсмен, Владимир — физорг отдела в НИИ ЭИ, член комитета комсомола молодых научных сотрудников института.

Как инициативного и целеустремленного аспиранта, способного решать сложные научные задачи, знают на кафедре ИИТ электрофизического факультета Станислав Степанов. В 1980 году он был членом бюро факультета. Затем комсомольцы избрали его комсоргом кафедры и ввели в бюро мнс института ответственным за «Комсомольский прожектор».

Молодые коммунисты остаются работать в комсомоле.

В. НАЗАРОВА, зам. секретаря комитета ВЛКСМ мнс.

дуля числа, выделение максимального числа из двух.

В. П. Леонов:

— Работа с практикантами, дипломниками, молодыми специалистами, приходящими на наше предприятие, показывает, что пользоваться считающей техникой они могут. Но это пока на уровне, предъявляемом учебным процессом. А нам необходимы специалисты, работающие в направлении использования микрокалькуляторов для обработки экспериментальных данных производственного процесса.

В. А. Кочегуров:

— Подводя итоги состоявшегося разговора, можно акцентировать внимание на следующем выводе. Необходимо создать межвузовское объединение по изучению использования микрокалькуляторов в учебном процессе, для нужд производства МК-61. Здесь добавлена одна ячейка регистра числовой памяти и семь ячеек для программирования.

В результате возможные операции, такие как определение знака и мо-

Материалы «круглого стола» записал В. ПЕТРОВ.

ЧЕЛОВЕК

ВЫПУСК № 1 (38)



III ПРИРОДА

ДОХОДЫ ИЗ ОТХОДОВ

Комплексная программа «Сибирь» предусматривает использование методов порошковой металлургии в тех отраслях народного хозяйства, где будет гарантирован экономический эффект. В НИИ ЯФ разработана установка по выделению металлического порошка из производственных отходов. Эта работа выполняется по договору с Томским заводом ГПЗ-5 и нацелена на создание металлосберегающей технологии. Ведь на заводе ежегодно вывозится две тысячи тонн металлоотходов. Новый способ извлечения металла прост и удобен. Для этого используется сепарация порошка в бегущем магнитном поле. Экономический прогноз показал, что извлечение и реализация порошка позволят получить 200 тысяч рублей прибыли в год. Сделанные из этого порошка детали повысят эффект в 3—4 раза.

Сейчас в экспериментально-производственных мастерских полным ходом идут работы по изготовлению магнитопровода для электромагнитного сепаратора. Установку планируется запустить в будущем году.

Ю. РОМАНОВ,
снс НИИ ЯФ.

ВНЕДРЕНО В ПРОИЗВОДСТВО

В Томской геологической экспедиции ПГО «Томскнефтегазгеология» внедрены результаты научно-исследовательской работы по типизации инженерно-геологических условий центральной части Западной Сибири. Созданы схемы для проведения мелиоративных работ. В результате получен фактический экономический эффект около 100 тысяч рублей. Он достигнут за счет экономии материальных ресурсов и сокращения объема проектных и ландшафтных работ. Разработка велась кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии. Научный руководитель — профессор Г. А. Сулакшина.

ГОТОВИТСЯ НА ВЫСТАВКИ

В результате выполненных научных исследований разработаны четыре модификации инспекционного многокомпонентного фотометрического газоанализатора. Этот прибор будет демонстрироваться на ВДНХ в сентябре этого года на выставке «60 лет на страже природы». Кроме того, он рекомендован для отправки в Венгрию, на международную выставку по охране окружающей среды.

Ю. АЛЕКСЕЕВ.

НЕМАЛОВАЖНУЮ роль во многих природных явлениях и процессах играет вода. Все живое на земле обязано ей своим существованием. Между тем развитие промышленности и народного хозяйства тоже не может обойтись без пресной воды, и часто предприятиям требуется не питьевая, водопроводная, а особо чистая вода, глубоко деминерализованная. Традиционные методы очистки — дистилляция и перегонка — не устраивают современное производство, так как расходуется колоссальная энергия при низкой степени очистки. Проблема решается с помощью ионообменных смол, которые участвуют в процессе электролиза. Этот метод имеет массу преимуществ: затраты средств и энергии минимальны, а количество очищенной воды измеряется тоннами.

Но, как говорится, в бочке меда — ложка дегтя, все портит существенный недостаток: при регенерации смолы используются соляная кислота и каустик, в результате после нейтрализации все идет в сток, что недопустимо с точки зрения охраны окружающей среды. Над этим вопросом работали многие ученые, а ответ нашли физики из НИИ ЯФ.

ВОДА И ЛЮДИ

Два года назад руководитель группы С. В. Образцов в эксперименте обнаружил интересный эффект, который послужил основой принципиально нового способа проведения электролиза на асимметричном переменном токе. Суть метода такова: наложение резонансных частот позволяет разделять одноименно заряженные ионы на пористых мембранах. Установка проста и надежна, не требует металла для изготовления, потребляет минимум энергии. Ее производительность 1 кубический метр в час. На ее основе может быть разработан замкнутый бессточный оборотный цикл водоснабжения.

В лабораторных условиях проведено глубокое обессоливание водопроводной воды, электрохимическое обеззараживание воды с повышением основных показателей биологической чистоты. Показана возможность очистки сточных вод гальванических производств. Так, например, содержание меди снижено в 300 раз и соответствует ГОСТу на питьевую воду. Разработан способ предварительной подготовки воды, позволяющий уменьшить содержание основных примесей в 10—15 раз.

Но при лабораторных проверках перед учеными встали новые задачи, которые необходимо было решить: графитовый электрод очень быстро разрушался, а мембраны часто засорялись и приходилось периодически разбирать установку и чистить. Поставленные проблемы решались совместно с учеными ХТФ.

Непосредственное участие в работе принимали студенты, особенно отличились П. Третьяков (ФТФ) и Е. Мутас (ХТФ). Сейчас они готовятся к защите дипломов по этой тематике.

Теперь в установке работает насыпной электрод, который практически не разрушается, а мембрану заставили возвращаться, и она стала самоочищающейся. Эти простые и оригинальные усовершенствования позволяют легко автоматизировать весь процесс.

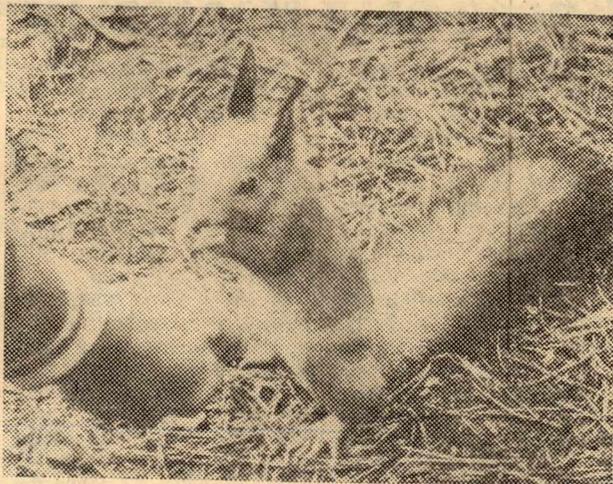
Разработка политехников внедряется на реакторе института и в совхозах «Кузовлевском»,

«Заря», «Томич». На Томском химическом заводе очистка природных вод улучшает качество полипропилена. Начата реорганизация цеха катализаторов под оборотное водоснабжение, где сточные воды будут очищаться от алюминия и титана.

Возможности внедрения нового метода не ограничены. Он может быть использован во многих отраслях промышленности и народного хозяйства: на электростанциях, в микроэлектронике, в производстве полимерных покрытий. В сельском хозяйстве он будет способствовать улучшению урожайности растений и увеличению привеса животных, особенно в Средней Азии, где вода нуждается в обессоливании. На вахтовых поселениях любая болотная вода станет чистой, питьевой. Благодаря этому методу можно восстанавливать бензин, очищать буровые растворы, природный газ и многое другое.

Открываются большие перспективы. Люди научатся брать от природы минимум воды для технических целей и возвращать ее чистой.

Н. КУЦАН.



Дружба начинается с улыбки

Не правда ли, глядя на эти снимки, сделанные доцентом нашего института К. К. Сончиком, вы невольно улыбаетесь. Так трогательно, уморительно серьезны эти «братья наши меньшие». Доверчивая белочка-



хлопотунья охотно берет корм с руки человека. В наших парках это обычное явление. А вот еще совсем беспомощные щенки. Им так нужна ласка и забота, тепло мальчишеских рук.

Человек, став хозяином природы, в ответе за своих соседей по зеленому дому. Не уничтожать, а защищать, не властвовать, а дружить. Все живое достойно жизни на земле.

РАЗУМНО И БЕРЕЖНО

рошее настроение обеспечено.

— Участвуют ли члены вашего коллектива в охране природы?

— Обязательно. Среди наших сотрудников 15 внештатных инспекторов охот- и рыбнадзора. Они регулярно проводят рейды. Налажен тесный контакт с охотоведом Томского района Г. А. Гитлицем, который часто организует совместные выезды. Политехнику следят за соблюдением правил, проверяют наличие путевок, охотбилетов, лицензий. Случается, задерживают браконьеров с поличным, составляют акт, отбирают ружье или снасти.

— Успешно ли прошла весенняя охота?

— Сезон майской охоты короток, разрешен отстрел селезней, но члены нашего комитета не охотятся весной, считают это неэтичным — ведь птица вьет гнезда. Многие наши сотрудники, выезжая на природу, устанавливают скворечники, сооружают плотники для спасения ондатры, восстанавливают и делают искусственные гнезда для уток.

— Планируете ли вы работу по охране природы во время летнего сезона?

— Летом большинство людей увлекается рыбалкой. Наши сотрудники регулярно участвуют в

рейдах рыбнадзора. Большая работа проводится по борьбе с пожарами. Члены нашего комитета тушат палы, проводят беседы с теми, кто разводит костры в непопулярных местах. Ведется воспитательная работа с подростками.

— Как происходит прием в ваше общество?

— Новички проходят годичный испытательный срок, во время которого не имеют права охотиться. Ездят вместе со всеми, изучают приемы и правила охоты, присутствуют на собраниях, проводимых два раза в месяц. Они учатся бережному и разумному отношению к животному миру, не только охотиться, но и охранять этот мир, чтобы те, кто будет жить после нас, смогли насладиться его красотой.

Беседу вела
Н. ПАВЛОВА.

По сигналу учебной тревоги

В СООТВЕТСТВИИ с планом подготовки института по гражданской обороне, в целях защиты от современных средств поражения противника в мае проведена тренировка по гражданской обороне.

На учение вышло полторы тысячи сотрудников, студентов и жильцов ведомственных домов института. Была проверена схема оповещения боевого расчета пункта управления ГО и руководящего состава подразделений института в рабочее время.

Развернуты действия сборного эвакуационного пункта и эвакуированы на запасный пункт 220 студентов электроэнергетического факультета.

Тренировка дала положительный результат. Четко, добросовестно отнеслись к выполнению задач, поставленных начальником ГО объекта ректором института И. П. Чучалиным, начальник эвакуационного пункта доцент АВТФ А. В. Триханов, его помощник по оповещению А. В. Коземов.

Эвакопредприятия для нашего института являются одним из основных способов защиты личного состава. Декан ЭЭФ К. А. Хорьков, его заместитель доцент Н. А. Чулков быстро сформировали колонну эвакуируемых и лично проследили за путем ее движения.

Оперативно оповестили, собрали и привели в боевую готовность формирования ГО декан ФТФ В. В. Евстигнеев, начальник штаба ГО факультета Е. А. Травин, начальники штабов АЭМФ А. М. Очередко, ХТФ—Г. Ф. Иванов. Командир сандружины инженер Л. С. Скворцова отлично справилась с задачей по выдаче средств индивидуальной защиты, четко действовали бойцы спасательной группы НИИ ЯФ, ее



командир С. С. Сулакшин.

На проведенной практической тренировке института были и недостатки. Не все еще правильно реагируют на сигналы ГО. Командиры формирований слабо знают индивидуальные особенности своих бойцов, робко

принимают решения и отдают боевые приказы. Некоторые бойцы и командиры недопонимают важности средств индивидуальной защиты, хотя она является одним из основных способов защиты населения. На прошедшем учении руководители подразделений, командиры формирований приобрели определенный опыт и навык в управлении силами и средствами ГО в сложившейся обстановке.

А. ПОРЯГИН,
нач. штаба ГО
института.

НА СНИМКАХ: спасательный отряд выносит «пострадавших» из «очага поражения»; строевой смотр личного состава спасателей и сандружин.

Фото М. Пасекова.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИИ

Жилой фонд — под контролем

Корреспонденция Е. М. Ажели «Зданиям — нужен хозяин» («За кадры», 10 мая) была обсуждена в профкоме сотрудников. Приняты предложения: — ежемесячно на заседаниях жилищно-бытовой комиссии заслушивать информацию начальника ЖЭУ о работе дворников на закрепленной территории; — привести в соответствие нормы числа работающих комендантов с количеством домов; заслушивать в течение 1984 года ежемесячно и ежеквартально в дальнейшем на заседаниях АХУ, либо ЖБК индивидуальные отчеты по работе комендантов;

— рассмотреть в июне 1984 года на ЖБК вопрос о домовых комитетах и рекомендовать ввести в их состав сотрудников института из числа коммунистов; — рассмотреть вопрос о создании постоянного действующего совета домовых комитетов при АХУ института;

— осуществлять контроль за ходом ремонтных работ жилых домов института.

А. ГАВРИЛИН,
председатель профкома
сотрудников.



ЭСТЕТИКА БЫТА

Лень рождает беспорядок

ВСЕ, что окружает человека в его повседневной жизни: от убранных комнат до предметов украшения и повседневного обихода — призвано воспитывать в нем добрые эстетические чувства. Все студенты об этом знают, но давайте посмотрим, как практически они относятся к культуре быта.

Высоко взметнулось наше общежитие на Вершинина, 48. Однако присмотритесь внимательно, и вы увидите выбитые стекла, оторванные подоконники. Прямо из окон летят бутылки, мусор, а однажды с шестого этажа вылетела тумбочка... Только по случайной случайности все эти предметы не попали на головы проходящих людей. Прилегающая территория содержится не в лучшем состоянии, особенно с восточной стороны.

Лень мешает наводить и поддерживать порядок в комнатах.

ИДЕТ ДВУХМЕСЯЧНИК ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Погода — не помеха

С апреля полным ходом идут в институте благоустроительные работы. Студенты и сотрудники отдали им 100 тысяч человеко-часов.

Освоена третья часть отпущенных на год средств. Высажено около 500 деревьев и кустарников, более 3 000 многолетних цветов у памятника погибшим в войну политехникам, на клумбах у главного корпуса, в детских садах и около жилых домов. Подготовлено место для посадок у корпуса ГРФ.

Убран мусор, зимние накопления.

Н. ДЖЕМИЛОВ,
пом. проректора по АХУ.

В 707-й живут четверокурники. Как неприглядно у них — грязная, засохшая посуда, небрежно заправленные кровати, на полу — мусор, кругом разбросанная одежда. То же самое можно увидеть в 722-й, хотя здесь время от времени наводят порядок. Мы заметили: грязно и неопрятно там, где живут люди, не любящие трудиться. Это проявляется и в учебе, и в быту. У них обычно нет никаких увлечений. В свободное время чаще всего спят, или просто валяются на кроватях.

Совсем другая картина, например, в комнате 709-й. Вся наша группа любит собираться здесь. Так уютно, по-домашнему опрятно в этой комнате. У А. Крауса, П. Зеленко, С. Климова, В. Скрипника никогда не возникает проблем с уборкой. Дежурят по очереди, а кто не может — того заменяют. И что особенно важно — они хорошо учатся, дисциплинированность, подтянутость проявляются во всем.

Так что быт создаем мы сами. Как мы живем — зависит только от нас.

И. ЧЕРЕНКОВ,
В. РАХИМОВ,
студенты ФТФ.

△ СПОРТ △ СПОРТ △ СПОРТ

Кросс был массовым

ПРОВЕДЕН легкоатлетический кросс сотрудников института памяти Шуры Постольской. В этом году он проходил в два этапа.

Наиболее организованно и массово выступил геологоразведочный факультет. Активное участие в кроссе приняли также коллективы ТЭФ, МСФ и ЭФФ. Последнее место по массовости занял коллектив сотрудников НИИ ЯФ, выставивший для участия в соревнованиях всего 16 человек.

Второй этап кросса — соревнования на лучший спортивный результат — состоялся 16 мая.

Десять лучших представителей факультетов, НИИ, УНК соревновались на дистанциях 1 000 и 800 м у мужчин, 500 и 300 м у женщин.

В этом виде уверенно победила дружная команда НИИ электронной интроскопии, на втором и третьих местах — команды ГРФ и АЭМФ. Лучшие результаты показали Э. Гиндин (МСФ)—2 мин. 46 сек., В. Новиков

(ЭФФ) — 2 мин. 49 сек., Л. Степюра (НИИ ЭИ) — 1 мин. 32 сек. Среди ветеранов лидировали А. А. Филимонов (НИИ ЭИ), А. Ф. Лавренко, О. В. Смирнский (ФТФ), Г. Г. Номоконова (ГРФ), З. Г. Бикбаева (ЭФФ).

В итоге двухдневной борьбы уверенную победу одержали сотрудники ГРФ, на последующих местах команды МСФ, АЭМФ, ЭФФ, НИИ ЭИ, ТЭФ.

Н. ПОЛЯКОВ,
Н. КАЛИНИЧЕНКО,
преподаватели.

НА СНИМКЕ: призы соревнований доцент ГРФ В. Номоконов и сотрудник



НИИ ЭИ В. Петушенко.
Фото Л. Полтановой,
инженера ГРФ.

НА ЗВАНИЕ ЧЕМПИОНОВ

СИЛЬНЕЙШИЕ легкоатлеты города в течение трех дней боролись на беговых дорожках и секторах стадиона «Труд» за звание чемпионов.

Уверенно выступающие в этом году спринтеры подтвердили свою высокую репутацию: кандидат в мастера спорта И. Гридасов (НИИ ЭИ) стал двукратным чемпионом города на дистанциях 100 и 200 метров. Т. Кониная (ХТФ) была лучшей на стометровой дистанции, показав при этом высо-

кий результат 12,1 сек. Г. Пестерева (КФВ) победила на дистанциях 200 и 400 метров, вторым и третьим призерами соревнований стали геолог А. Кожехов и физикотехник В. Кальк.

Наши девушки уверенно победили в эстафетном беге 4x100 метров, а юноши заняли второе место.

К победам спринтеров мы привыкли, но и открыто слабые выступления бегунов на средние и длинные дистанции стано-

вятся печальной традицией. Вот и на этих соревнованиях лишь М. Раскова (АВТФ) из группы спринтеров была второй на дистанции 800 м да Г. Полянская (ХТФ) сумела занять третье место в беге на дистанции 1 500 м.

В очередной раз порадовал С. Шиянков (МСФ), ставший чемпионом в споре барьеристов на дистанции 110 м.

В прыжковых секторах лишь прыгуном в высоту удалось пробиться в призы: И. Булатова (ЭФФ) и А. Комланиец (ФТФ) были третьими.

А под занавес соревнований порадовали мета-

тели: дипломница ЭЭФ А. Шерматова стала чемпионкой города в толкании ядра, установив при этом рекорд института 12 м 18 см. В споре метателей диска победил С. Бракол, на третьем месте Р. Насыров (оба ФТФ).

По итогам борьбы команда легкоатлетов института заняла второе место, совсем немного уступив команде педагогического института.

С. НЕСЫНОВ,
ст. преподаватель.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Сердечная

благодарность

Много лет я проработала старшим лаборантом кафедры гидрогеоло-

гии и инженерной геологии ГРФ. Выйдя на пенсию, не теряя связи с институтом и чувствуя большую заботу о себе. Мне дают путевки в профилакторий, в дом отдыха «Богашево», в мае нынешнего года отдохнула со своей семьей в «Ключах». Особенное внимание

нам, ветеранам труда, уделяет член месткома сотрудников Е. А. Курышева.

Позвольте через вашу газету от всей души поблагодарить местный комитет ТПИ за заботу о нас, пенсионерах.

П. ТКАЧЕНКО,
ветеран труда.

Объявление

Межвузовское ремонтно-строительное управление производит отпуск дровяных отходов.

Желающим приобрести обращаться по адресу: ул. Савиных, 5.

Р. Р. ГОРОДНЕВА,
Редактор