

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, 2 апреля 1980г., № 24 (2248)



Ленинская поверка

курсах был глубоко продуман, за проведение уроков назначили ответственных.

21 марта состоялось торжественное собрание-конференция, на которое были приглашены кураторы, ветеран войны и труда А. П. Брынза, представитель партбюро В. П. Матвеевко, преподаватели

Полным ходом на нашем факультете идет Ленинская поверка. Началом ее послужила общественно-политическая аттестация всех участников зачета, посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Комсомольские собрания в группах проходили по намеченному графику. На них присутствовали кураторы групп, представители комитета комсомола факультета и комсомольских курсов. Большая ответственность была возложена на секретарей курсовых бюро. Можно отметить отличную работу Сергея Мареничева, ответственного за проведение общественно-политической практики и аттестации на факультете.

Аттестация на факультете прошла успешно: из 800 человек 107-ми вручены значки ЦК ВЛКСМ «Ленинский зачет». Только в одной группе 6171 были представлены к награждению 11 человек (комсорг группы А. Михалец).

Комитетом комсомола факультета разработан и утвержден план мероприятий, посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, в который включен ленинский урок «По-ленински учимся коммунизму, строим коммунизм». Ход проведения таких уроков на

кафедры философии. Комсомольцы отчитались о выполнении ленинских идей и заветов, обсуждали свои задачи. 36 комсомольцам курса были торжественно вручены значки ЦК ВЛКСМ «Ленинский зачет» и Почетные грамоты комитета комсомола факультета за активное участие в общественной жизни.

В апреле пройдет ленинская неделя. Студенты выступят с лекциями в подшефной школе № 51. В красных уголках общежитий будут прочитаны лекции по ленинской тематике, представлены фотозаписи.

Намечено проведение Всесоюзного комсомольского собрания факультета «С именем Ленина, под руководством Коммунистической партии — на труд и на подвиг».

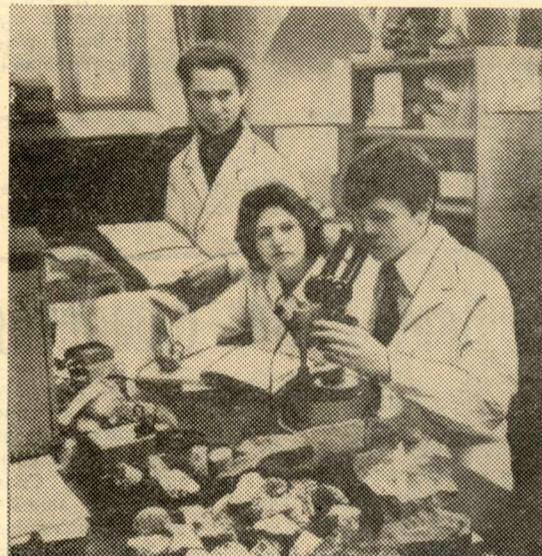
Готовимся ко второму туру смотра-конкурса художественной самодеятельности факультетов ТПИ, посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, где впервые серьезную оценку жюри должны получить участники театра миниатюр факультета. Будет представлена также выставка художественного и прикладного искусства.

Г. БАБИЧ,
зам. секретаря комитета комсомола ТЭФ.



6 АПРЕЛЯ РАЗВЕДЧИКИ ПРИРОДНЫХ БОГАТСТВ СТРАНЫ ОТМЕЧАЮТ СВОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК. ДОСТОЙНО ВСТРЕЧАЮТ ЕГО ГЕОЛОГИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА — СТУДЕНТЫ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНОГО ФАКУЛЬТЕТА. УСПЕХИ В УЧЕБНОЙ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ДЕЛАХ ОНИ ПОСВЯЩАЮТ СЛАВНОМУ 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА.

С ПРАЗДНИКОМ ВАС, НЕУТОМИМЫЕ РАЗВЕДЧИКИ НЕДР!



рению скважин на воду и ко лет подряд занимает направленному бурению, ведущее место по организации и итогам НИРС. Практически весь объем низации и итогам

С ПРАЗДНИКОМ, ГЕОЛОГИ!

Ежегодно в первое воскресенье апреля перед началом летних полевых геологических работ отмечается профессиональный праздник разведчиков недр — День геолога. Сегодня геология и разведка недр — это крупная отрасль народного хозяйства. Выполняя решения XXV съезда КПСС, разведчики недр активно борются за повышение экономической эффективности и качества геологоразведочных работ, за расширение минерально-сырьевой базы народного хозяйства.

Геологоразведочный факультет, выполняя основную задачу по подготовке высококвалифицированных кадров для геологической службы страны, вместе со всеми геологами отмечает свой профессиональный праздник. Выпускники ГРФ составляют кадровый костяк геологоразведочных организаций Сибири. На прошедшем в марте распределении молодые специалисты

направлены в самые различные уголки Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии и Казахстана. Только в геологические организации Томской области распределено 25 геофизиков, 20 буровиков, почти весь выпуск геологов-нефтянников. В прошедшем 1979 году, четвертом году 10-й пятилетки, коллектив факультета выполнил свои основные обязательства.

Зав. кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии С. Л. Шварцев защитил докторскую диссертацию, защищено три кандидатских диссертации. Нужно отметить, что по итогам социалистического соревнования коллектив кафедры гидрогеологии и инженерной геологии занял первое место среди выпускающих кафедр института.

Сотрудниками факультета перевыполнен план издательской деятельности. Опубликованы 2 новые монографии профессора С. С. Сулакшина по бу-

научных исследований на факультете выполняется традиционная межвузовская научная студенческая конференция, посвященная комплексной программе: «Человек и окружающая среда. Проблемы охраны и рационального использования земных недр».

Ученые факультета все более активно включаются в исследования по производительным силам Томской области, укрепляя связь с Томским территориальным геологическим управлением и объединением «Томскнефть», объем хоздоговоров для Томской области составил 296 тыс. рублей, что составляет свыше 35 процентов всего объема.

Итогом многолетней плодотворной работы проблемной гидрогеохимической лаборатории явилось оформление заявки на открытие органической жизни, микрофлоры в породах растворов горных пород, значение которого трудно переоценить. Факультет уже несколь-

ко лет подряд занимается традиционной межвузовской научной студенческой конференцией, посвященной комплексной программе: «Человек и окружающая среда. Проблемы охраны и рационального использования земных недр».

Ученые факультета все более активно включаются в исследования по производительным силам Томской области, укрепляя связь с Томским территориальным геологическим управлением и объединением «Томскнефть», объем хоздоговоров для Томской области составил 296 тыс. рублей, что составляет свыше 35 процентов всего объема.

Итогом многолетней плодотворной работы проблемной гидрогеохимической лаборатории явилось оформление заявки на открытие органической жизни, микрофлоры в породах растворов горных пород, значение которого трудно переоценить. Факультет уже несколько лет подряд занимается традиционной межвузовской научной студенческой конференцией, посвященной комплексной программе: «Человек и окружающая среда. Проблемы охраны и рационального использования земных недр».

Ученые факультета все более активно включаются в исследования по производительным силам Томской области, укрепляя связь с Томским территориальным геологическим управлением и объединением «Томскнефть», объем хоздоговоров для Томской области составил 296 тыс. рублей, что составляет свыше 35 процентов всего объема.

СЕКРЕТ УСПЕХА

По итогам социалистического соревнования гидрогеологи заняли первое место в институте среди выпускающих кафедр. Мы беседуем с заведующим кафедрой доцентом С. Л. ШВАРЦЕВЫМ.

— Что легло в основу успешной работы коллектива?

— Думаю, что постоянная работа об улучшении обучения и воспитания студентов, об укреплении связи учебного и научного процессов. Мы большое внимание придаем развитию творческих способностей студентов. Напомню, что ГРФ занимает первое место в институте по НИРС, а мы дер-

жим первенство в этой работе на факультете. У нас работают три студенческих научных кружка. В гидрогеохимическом, например, студенты овладевают основными поисков месторождений полезных ископаемых гидрогеохимическими методами. В прошлом году воспитанники этого кружка Виктор Людвигов и Сергей Юшков выполнили интересную работу по формам миграции бора в углекислых водах, которая получила диплом первой степени на зональном туре Всесоюзного конкурса. Работа Динары Салимбаевой отмечена дипломом МВ и ССО СССР и ЦК ВЛКСМ.

Значительная часть наших работ связана с нуж-

дами Западной Сибири, и прежде всего Томской области, ее нефтегазоносных районов. За 1979 год объем хоздоговорных работ составил 144,3 тысячи рублей, из них больше половины по Томской области. Студенты активно привлекаются к выполнению этих исследований.

Кружком инженерной геологии руководит доцент Е. С. Цоцур. Здесь студенты занимаются изучением горных пород, как основания для сооружаемых объектов, преимущественно в Западной Сибири.

Работа третьего кружка, возглавляемого доцентом Д. С. Покровским, связана с формированием запасов и разгрузкой подземных вод. Решение этих вопросов является основой охраны подземных вод от истощения и загрязнения.

Такие работы, в частности, проводятся в районе томского водозабора. На эту тему выполнено уже несколько курсовых и дипломных работ, рекомендованных к внедрению.

— Именно это творчество и помогает развитию интереса к учебе! Как

сдают экзамены ваши студенты!

— Особенно успешно прошла у нас весенняя сессия, итоги которой легли в основу выполнения обязательств года. Абсолютная успеваемость составила 94,2 процента. Это несколько выше среднеинститутского показателя. Первое место на факультете заняла группа 2152. Успешнее других занимались группы 2143, 2142, 2183. У нас один Ленинский стипендиат, восемь отличников. Два студента получили в прошлом году диплом с отличием. 90 процентов дипломных работ рекомендовано к внедрению.

— Работы каких сотрудников вам хотелось бы от-

метить ко Дню геолога!

— Добросовестно и напряженно потрудились все сотрудники кафедры. Каждый внес свой определенный вклад в учебно-воспитательную и научную деятельность. Но активнее других работают со студентами парторг кафедры доцент Н. М. Расказов, кураторы А. Д. Назаров, Н. В. Крепша, Т. Я. Емельянова.

В прошлом году нам удалось выпустить сборник учебных программ, который, несомненно, поможет повысить уровень лекционных и семинарских занятий.

Коллектив кафедры полон стремления закрепить и умножить достигнутые успехи.

ДИНАСТИЯ ГЕОЛОГОВ Баженовых

Шестьдесят лет тому назад, весной 1920 года, бывший моряк дальнего плавания Иван Кузьмич Баженов окончил Томский технологический, ныне политехнический, институт и получил диплом инженера-геолога.

С тех пор многие тысячи километров прошел Иван Кузьмич по сибирской земле. Открыл он ставшие ныне знаменитыми месторождения железных руд, алюминиевого сырья и других полезных ископаемых. На многих из них построены рудники, вблизи выросли небольшие города и рабочие поселки. Жители города Тея избрали геолога Баженова своим почет-

ным гражданином. Одной из вершин в Кузнецком Алатау присвоено имя Кузьмичева.

Сыновья Ивана Кузьмича Александр, Павел, Владимир и Михаил пошли по стопам отца и учились на геолого-разведочном факультете нашего политехнического института. В грозные годы Великой Отечественной войны старшие сыновья Александр и Павел ушли на фронт и доблестно сражались до самой победы. Были ранены и снова возвращались на передовую.

После разгрома фашистов Александр Баженов вернулся в институт и, окончив его, остался работать на родном факуль-

тете. Павел остался служить в Советской Армии. Ныне он генерал и продолжает службу.

Прошли годы. Александр и Владимир стали доцентами геолого-разведочного факультета ТПИ, Михаил — руководитель крупной экспедиции. Геологами стали и старшие внуки Ивана Кузьмича — Виктор и Сергей.

Тропы геологов Баженовых пролегли по Сибири. Но были годы, когда трое из них работали в Африке и оказывали помощь развивающимся странам.

Осенью 1979 года доктор геолого-минералогических наук Иван Кузьмич Баженов отметил свое 90-летие. Сейчас он старейший профессор в Томске. Несмотря на возраст, Иван Кузьмич еще много работает над рукописями.

Ныне исполнилось сто пятьдесят лет работы в геологии Сибири трудовой династии геологов Баженовых.

С. БАЛАШЕВ.

ЭКЗАМЕН НА САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ

Закончилась преддипломная проектно-конструкторская практика пятикурсников АВТФ. Этой зимой она проходила в Чебоксарах, Барнауле, Томске — на заводе измерительной аппаратуры, производственном объединении «Контур», НИИ технологии и машиностроения, в ТПИ — в НИИ, на кафедрах и в лабораториях. Для многих эта практика была первым опытом серьезной самостоятельной работы.

Не первый год принимает политехников Барнаульский филиал отдельного конструкторского бюро автоматизации. Здесь знают теоретическую подготовку наших студентов, активно включают их в разработку и совершенствование сложной аппаратуры. Людмила Туркатова принимала участие в разработке прибора для измерения напряжения одиночной нити. Работа непростая. Нужно было изу-

чить патентную литературу, разработать задание на прибор, провести расчет погрешностей, макетирование прибора. А Светлана Лесовская занималась совершенствованием устройства для обнаружения дефектов химических нитей. С заданием девушки справились. Практику защитили на «отлично».

На томском объединении «Контур» над стендом для измерения сопротивления обмотки реле работала Людмила Шишко. Серьезная тема — система подачи звуковой волны в ухо человека — была у Татьяны Пиньжиной в лаборатории медицинско-го приборостроения.

Но не только знания будущего молодого специалиста проверила практика. Это был экзамен и на общественную активность. Студенты быстро освоились в новом коллективе, включились в его жизнь. Они принимали участие в подготовке и

проведении выборов в Верховный и местные Советы, субботниках и воскресниках, выпускали стенные газеты, читали лекции.

Заведующий кафедрой информационно-измерительной техники профессор И. Г. Лещенко согласен с руководителями практики практиками Ю. А. Беликом, В. А. Седовым, старшим преподавателем М. С. Кадлубович и ассистентом В. Ф. Вотяковым, что преддипломная практика прошла успешно. Все студенты защитили ее на «хорошо» и «отлично». Практика окончательно определила темы дипломных проектов, расширила и закрепила практические знания, проверила способность студентов к самостоятельной работе.

Сейчас пятикурсники АВТФ продолжают работу на своих местах, итог этой работы — дипломный проект.

Людмила Сулова, комсомольский актив группы сознают свою ответственность за дела в коллективе и не ждут помощи со стороны. Кто лучше их самих знает истинное положение дел, способности, трудолюбие, отношение к учебе каждого комсомольца?

— В первые семестры, — говорит Людмила Сулова, — не все ладилось в учебе у Галины Дмитриевской, Веры Кривокомиско, Татьяны Губановой, но мы верили в них, помогали, если нужно. Девушки брали повышенные обязательства и стремились их выполнить. В последнюю сессию в их зачетных книжках удовлетворительных оценок нет.

78 процентов — высокое качество. Но резервы в группе есть: сократить до минимума долю тройки, а многим подумать об отличных оценках. И это выполнимо, потому что овладевая знаниями, студенты группы 5065 неустанно постигали еще одну науку, пожалуй, самую важную — науку жить и учиться в коллективе, понимать свою причастность ко всем его успехам и неудачам.

В. МАШНИЧ.

Итоги прошедшей сессии на младших курсах электроэнергетического факультета в настоящее время уже известны широкой аудитории, и мы лишь употребим несколько цифр. Первый курс показал успеваемость 91,5 процента при качестве 13 процентов. Второй курс — соответственно 81 процент и 11 процентов.

Если оглянуться на прошлый семестр, то он был очередной ступенью на пути к повышению абсолютной и качественной успеваемости студентов. Уже в сентябре мы начали интенсивную индивидуальную работу с прогульт-

влетворительно обучающиеся студенты специальности ТВН на I и II курсах. Достаточно сказать, что по результатам прошлой сессии в группе 9580 лишь одна студентка — Г. Якимович — закончила сессию без троек. Здесь есть над чем серьезно подумать кураторам групп Ю. И. Кузнецову и Ю. Н. Леонтьеву, профилирующим кафедрам.

Программа осеннего семестра для II курса весьма насыщена. Сложные экзамены при сокращенном семестре застали многих студентов врасплох. Здесь особенно сказалась неритмичная работа в се-

начала семестра, исчез и больше на занятия не показывается. Приведенные примеры далеко не единичны.

Несколько замечаний в отношении переформирования групп. Мы понимаем, что нужно стремиться к сохранению коллектива каждой студенческой группы. В любой из них уже сложились свои традиции, взаимоотношения, и нарушение этих связей часто отрицательно сказывается на учебе, в коллективе. Слияние малочисленных групп приводит к разобщенности студентов. Например, в свое время из трех групп на III курсе были сформированы две. Резко снизилась дисциплина и успеваемость.

Здесь могут указать на то, что, мол, деканат неправильно сформировал группы, но переформировать группы еще труднее, чем создать их из бывших абитуриентов. Слишком сильны связи, объединяющие студентов в течение нескольких лет совместного обучения. Сейчас наши усилия направлены на сохранение контингента, чтобы не допускать переформирования.

В конце сессии на факультете было 294 задолженника. Сейчас 45 студентов имеют «долги» в основном по экзаменам.

Для ускорения процесса ликвидации задолженностей приняты меры. В начале семестра прошли собрания в группах, совещания кураторов I и II курсов, заседания ученого совета и УВК специальностей, комсомольского бюро совместно с представителями деканата, специальных кафедр, комитета комсомола института и учебных групп, партийное собрание коммунистов по факультетам. Обсуждались результаты прошедшей сессии и резервы для ликвидации задолженностей. Но главное внимание уделялось повышению качества обучения, усилению борьбы с пропусками учебных занятий.

Неоднократно уже на страницах нашей газеты «За кадры» поднимался вопрос о требовательности преподавателей к посещаемости студентами занятий, но многие прохладно относятся к этому вопросу.

Студенты, преподаватели, администрация и общественные организации факультета понимают, что движение вперед требует определенных усилий, целенаправленной работы — работы изо дня в день, изо дня в день, от сессии до сессии и, конечно, в сессию.

Ю. АЛЕКСЕЕВ,
зам. декана ЭЭФ.

СЕССИЯ ПРОШЛА. СЕССИЯ ВПЕРЕДИ

щиками и отстающими. Регулярно проходили заседания учебного совета, учебно-воспитательных комиссий специальностей, посвященные вопросам текущей успеваемости и посещаемости занятий.

Во второй половине семестра прошло совместное совещание работников деканата, преподавателей, ведущих занятия на I и II курсах ЭЭФ, кураторов учебных групп и общественных организаций факультета. Главным был вопрос текущей успеваемости и ее анализ на основе данных подсистемы «Успеваемость».

В прошедшем семестре к сессии не были допущены студенты, не получившие хотя бы одного зачета.

Впервые в этом году проведен эксперимент — выпускники подготовительного отделения объединены в две группы 9193 и 9393. По текущей успеваемости и результатам сессии эти группы находятся в числе хороших групп курса. В них невелик и отсев.

Наиболее низкие результаты прошлой сессии у студентов групп 9590, 9394, 9491. Например, в группе 9590 отчислены четыре человека, нет ни одного студента, закончившего сессию на «хорошо» и «отлично». Эти группы не отличаются трудолюбием, здесь слабо развито чувство коллективизма, ответственности за себя и других, нет товарищеской взаимовыручки и сплоченности. Как итог — большое количество незачетов перед сессией, о качестве и разговора уже практически быть не может.

Систематически неудо-

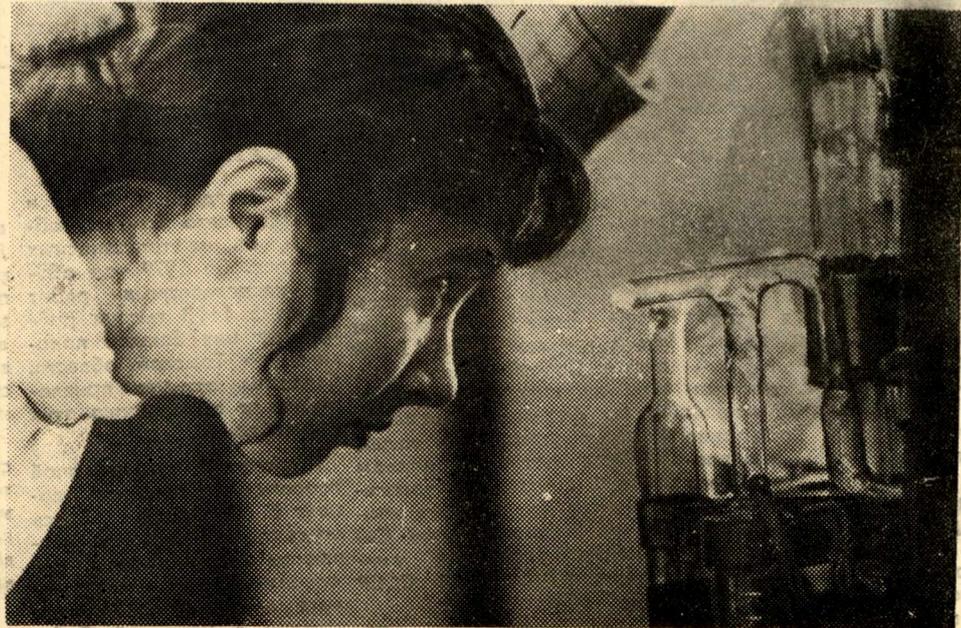
мestre. Как итог — на начало сессии 119 студентов из 301 не имели зачетов и не были допущены к экзаменам.

На II курсе лишь пять отличников, а могло быть значительно больше. Наилучших результатов на этот раз добились студенты группы 9181. Худшими группами на курсе являются — 9383, 9183.

За 1979 год с ЭЭФ отчислено 180 студентов, из них 121 за академическую неуспеваемость.

Низкое качество и большой отсев являются следствием пропусков учебных занятий и несистематической работы в семестре. Но если сравнить количество отчисленных студентов этого года с прошлым, то можно заметить, что отсев на факультете заметно снижается.

Студенты, остающиеся на повторное обучение, нередко плохо действуют на коллектив. Например, группа 9383 по результатам прошлой зимней сессии была одной из лучших. С приходом в нее студентов Т. Стрыгиной, Г. Муравкиной и других, обучающихся повторно, итоги успеваемости резко снизились, и по результатам нынешней сессии группа признана худшей в институте. Т. Стрыгина отчислена. Г. Муравкина до сих пор не рассчиталась с академической задолженностью, слабо готовится к текущим занятиям. Группе предстоит хорошо поработать с отстающими. Назад группу 9292 тянет студент В. Марьян, практически не посещающий занятия с первого марта. А студент группы 9393 В. Завалко, появившись в деканате за два дня до



ИЩУ СВОЕ ОТКРЫТИЕ. Фото Б. КОНОВАЛОВА.

«ДЕНЬ ПРОФЕССОРА»

«День профессора» в этом году был посвящен 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

В нем приняли участие 10 профессоров нашего института. Они выступили перед партийными активами районных организаций, на семинарах пропагандистов, агитаторов, политинформаторов и лекторов. Лекции прослушали геологи, нефтяники, мелиорато-

ры, лесники, животноводы. Ректор института И. И. Каляцкий выступил в Тегульдетском и Зырянском районах с лекцией «Вклад ученых Томска в развитие научно-технического прогресса». Заведующий кафедрой политэкономии Ю. С. Нехорошев в этих же районах прочитал лекцию «Ленин о развитии производительных сил Сибири».

В Верхнекетском районе лесникам Белоярского лесхоза о работах ученых для нужд лесного хозяйства рассказал проректор по научной работе В. А. Москалев.

Руководители лекторских профессорских групп Г. А. Сипайлов, А. Н. Диденко, В. А. Кочегуров провели встречи в Асиновском, Первомайском, Колпашевском, Чаинском и Бакчарском районах.

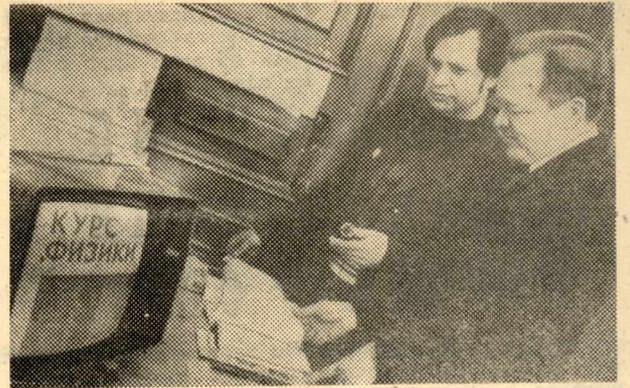
С. ЕМЕЛЬЯНОВА.

Репортаж

В большой физической аудитории 3-го корпуса ТПИ смонтирована телевизионная установка, при помощи которой будут демонстрироваться некоторые физические опыты.

В аудитории пять телевизоров обеспечивают зрительное восприятие опытов для двухсот студентов. Аппаратная — сердце телеустановки — помещена удобно: между двумя лекционными залами.

— Мы можем таким образом спланировать занятия, что опыты будут демонстрироваться сразу на



НИРС И УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Расширяется научный кругозор

На кафедре теоретической и общей теплотехники уже третий год работает научный студенческий кружок по теме: «Исследование теплообмена в эмалированных печах».

В 1977 году студентами III курса В. Ким и А. Шелеховым выполнены курсовые работы по теплотехническому расчету горизонтальных и вертикальных эмалированных печей. Обе работы защищены на «отлично». В то же время студентка II курса Т. Ведрава и С. Петрова освоили ВМ М-222, метод интегрального преобразования Лапласа и приступили к теоретическому исследованию радиационно-конвективного теплообмена проволоки с электротехническим покрытием при термообработке в эмалированных печах. Уже в 1978 году эти исследования были закончены и составили основу курсовых проектов, защищенных на «отлично», и научной работы, представленной на Всесоюзный конкурс студенческих работ.

Студентами В. Фаустовым, В. Видоным и В. Юдиным спроектирован, изготовлен и отлажен стенд для трех лабораторных работ по курсам «термодинамика» и «теплообмен».

Летом 1979 года проходила производственную практику на нашей кафедре А. Конищева. Ее отчет, содержащий новое применение метода интегрального преобразования Гринберга для решения задачи нахождения тепловых режимов теплоизоляции эмалированных печей, была представлена на институтский студенческий конкурс. Сейчас студентка работает над научной статьей, которую предполагается направ-

лять в центральную печать. М. Рябов провел экспериментальное исследование теплообмена тонких проволок. Опытные данные были обработаны на ЭВМ и составили основу курсового и дипломного проекта, которые он защитил на «отлично».

Студенты Е. Беклемишев и Е. Бабин теоретически и экспериментально исследуют температурно-скоростные режимы провода при его перемещении в рабочей камере эмалированной печи. К началу следующего учебного года они должны представить работу на конкурс.

Наряду с реальными курсовыми и дипломными проектами подготовлены материалы, вошедшие в научно-технический отчет по хозяйственному договору, который выполняется нашей кафедрой для производственного объединения Сибкабель.

Участвуя в НИРС, студенты специальностей теплоэнергетического факультета приобретают навыки использования научного метода, существенно расширяют свой кругозор.

Н. ЦВЕТКОВ, с. н. с. кафедры ТОТ.

ЕСТЬ УЧЕБНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ!

двух лекциях, — поясняет Антон Григорьевич Власов, ответственный за демонстрационный кабинет.

Оператор приступает к глубинному показу опытов по учебному телевидению.

Символически первым кадром на экранах телевизоров появляется обложка учебника Перышкина «Курс физики». Затем следуют чертежи и рисунки учебника.

Опыт с камфорой в воде ясно показывает зрителям, как при ее растворении изменяется поверхностное натяжение, образующее силу, кото-

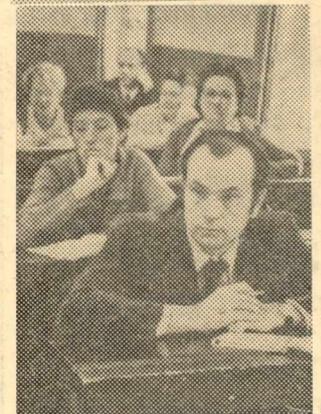
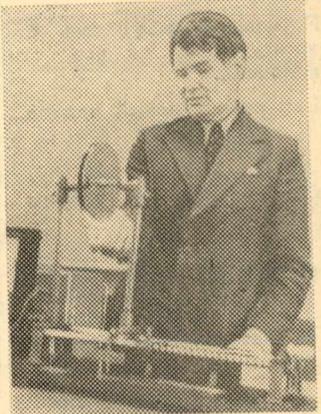
рая двигает камфору по воде в чашке Петри. При добавлении в воду мыла, жира, т. е. при изменении чистоты воды движение камфоры останавливается.

Телевидение значительно расширяет возможности лекционного демонстрационного телеустановки совершенствование техники показа опытов, зависящей от оснащенности телеустановки подвижной телекамерой и видеомонитором.

На данном этапе существования телевидения предполагается организовать лекционную демонстрацию для молодых преподавателей в целях повышения качества их лекций. В перспективе телевидение должно стать необходимым компонентом учебного процесса.

С. САРС.

НА СНИМКАХ: пробный запуск учебной телевизионной установки ведут работник бюро технических средств обучения В. Гуляев и доцент кафедры экспериментальной и теоретической



физики А. Г. Власов; доцент кафедры общей физики А. А. Ботаник знакомит преподавателей с новинками демонстрационного зала; отлично справляется со своими задачами лаборантка Ю. Г. Гончарова. Фото А. Батурина.

Уже на протяжении ряда лет на каждом заседании ученого совета института научным сотрудникам вручаются авторские свидетельства на изобретения. Не стали исключением и заседания советов, состоявшиеся в начале завершающего года 10-й пятилетки.

Профессор Г. А. Сипайлов, доцент А. В. Лоос, младший научный сотрудник С. Е. Басанец, ассистент Ю. И. Павлов, старший научный сотрудник А. А. Яковлев и старший преподаватель ТИСИ Ю. А. Орлов изобрели устройство для формирования тока при импульсной дуговой сварке. Это устройство обладает существенным преимуществом по сравнению с применяемым в практике, а именно, меньшей стоимостью, более высокой надежностью в работе, экономичностью в эксплуатации.

Еще одно изобретение сотрудников АЭМФ — электромашинный импульсный генератор, его авторы — А. В. Лоос, А. И. Чучалин, Ю. А. Орлов и А. В. Лукутин. Изобретение повышает КПД, а также снижает массу и габариты генератора.

Две новые разработки на уровне изобретений сделали доцент Р. Ф. Беклемишев и младший научный

сотрудник В. А. Данекер. Первая из них — материал для коллекторов электрических машин, вторая — коллектор электрической машины. Эти

для цифровых узлов электронно-вычислительных машин. Изобретение повышает надежность и быстродействие устройства и может быть использовано для ди-

Два изобретения сделаны коллективом ученых-химиков в составе доцента В. И. Верещагина, доцента З. С. Коноваловой и ассистента Б. П. Романова.

способ получения алифатических углеводородов. Изобретение может найти широкое применение в нефтехимии.

Два авторских свидетельства получили научные сотрудники электрофизического факультета. Изобретение под названием «Стабилизатор выпрямленного напряжения» (авторы доцент Б. А. Багинский и аспирант Е. В. Ярославцев) может быть использовано при построении источников питания, второе — формиратор импульсов (авторы доцент Б. А. Багинский и М. М. Штейн, ассистент П. К. Гордеев) — для формирования импульсов тока в электромагнитных циклических ускорителях.

Коллектив изобретателей машиностроительного факультета в составе доцента И. О. Хазанова, старшего преподавателя Ю. К. Корзунина и ассистента А. Н. Чумакова разработал новый способ термомеханической обработки инструмента из быстрорежущей стали. Он заключается в осуществлении двухступенчатой пластической деформации, что значительно повышает прочность инструмента, например, сверл.

Всего в первом квартале этого года институт получил 65 авторских свидетельств на изобретения.

В. ЗЫКОВ, начальник патентного отдела.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ВРУЧЕНЫ

изобретения существенно улучшают технико-экономические показатели электрических машин и в ближайшее время найдут широкое использование в промышленности.

Профессор И. Г. Лещенко, доцент Б. Б. Винокуров и аспирант В. Г. Золотухин разработали двухканальный дефектоскоп, который находит применение при дефектоскопии изделий из ферромагнитных материалов. Преимущество нового дефектоскопа — повышение точности и эффективности контроля.

Профессор В. М. Разин и старший научный сотрудник П. П. Григорьев изобрели новое устройство для тестового контро-

агностики цифровых ЭВМ. Ими разработаны новые составы шихты для изготовления керамики. Область применения новых диэлектрических материалов и радиотехническая промышленность.

Еще одно изобретение химиков — способ приготовления стекольной шихты. Его авторы доцент В. М. Витюгин, доцент В. А. Трофимов, ассистент Л. Г. Лотова и аспирант Н. С. Крашенникова. Указанный способ позволяет при повышении качества сырья для варки стекла удешевить процесс получения гранул.

Доцент А. В. Кравцов, профессор С. И. Смольянинов и аспирант С. Н. Днепровский разработали

Два изобретения сделаны коллективом ученых-химиков в составе доцента В. И. Верещагина, доцента З. С. Коноваловой и ассистента Б. П. Романова.

Ими разработаны новые составы шихты для изготовления керамики. Область применения новых диэлектрических материалов и радиотехническая промышленность.

Доцент А. В. Кравцов, профессор С. И. Смольянинов и аспирант С. Н. Днепровский разработали

В вузах Томска

СТУДЕНТ И НАУКА

С участием студентов конструкторско-технологического факультета ТИАСУРА в прошлом году подано шесть заявок на изобретения, получено два положительных решения, опубликовано девять статей в центральной и местной печати, отправлено 25 работ на Всесоюзный конкурс студенческих работ, 131 студенческая работа отмечена среди лучших на различных конкурсах.

Лучшей не только на факультете, но и в институте признана по этому разделу соревнования кафедра КИПР. Ежегодно на кафедре планируется каждому преподавателю, аспиранту, инженеру руководить 2—10 студентами.

Практически каждый участник НИРС обязан оформить результаты своей работы в виде статьи или прибора, выступления на конференции. В этом студентам активно помогает непосредственный руководитель и ответственный за НИРС.

А. ЗУБАКИН. (Из газеты «Радиоэлектроника»).

СМЕЯТЬСЯ, ПРАВО, НЕ ГРЕШНО!

ЦИТАТЫ
Давно известно, что...

КОММЕНТАРИИ
Я не удосужился найти ссылку на работу, в которой об этом было сказано в первый раз.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЧТЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ

Имеет огромное теоретическое и практическое значение...

Во всяком случае мне это кажется интересным.

Поскольку не удалось ответить сразу на все эти вопросы...

Эксперимент провалился, но печатную работу я все же сумею сделать.

Был развит новый подход...

Бенджамин Ф. Мейсснер впервые использовал этот подход лет 30 тому назад.

Сначала изложим теорию...

Все выкладки, которые я успел сделать вчера вечером.

Очевидно...

Я этого не проверял, но...

Эта работа была выполнена четыре года тому назад...

Нового материала для доклада у меня не было, а поехать на конференцию очень хотелось.

ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ

ЦИТАТЫ

Был случайно слегка поврежден во время работы...

КОММЕНТАРИИ

Уронили на пол.

...Обращались с исключительной осторожностью...

Не уронили на пол.

Автоматическое устройство...

Устройство имеет выключатель.

Схема на транзисторах

В схеме есть полупроводниковый диод.

Портативный...

Снабжен ручкой.

Полупортативный

Снабжен двумя ручками.

(Из сборника «Физики шутят».)

Ю. ФЕДОРОВ.

ПЕРВОЕ АПРЕЛЯ

(ШУТКА)

Первого апреля я не верю
Никому. Шучу.
Подвоха жду.
Чтоб от шуток пух
с меня

Да перья
Не летели,
Если проведут!
Но забуду и поверю
снова

Я любимой.
Но и здесь обман!
— Первое апреля!
Да, за словом
Не ползет милая
в карман!

Но ее я разыграть
не в силах:
Хоть в любви ей
в этот день клянись!
Скажет: — Первое
апреля, милый,
Если правду говоришь,
женись!

И от этих шуток
не до смеха:
Не такой уж это
и пустяк!
Пусть любимой в этот
день — потеха!
Мне бы только
не попасть впросак!



Многолюдно было вечером 26 марта в зале Дома культуры ТПИ. Здесь собрались студенты, сотрудники, члены партийного и комсомольского бюро электрофизического факультета. Луч света направлен на портрет Ильича: ведь сегодняшнее выступление — отчет участников художественной самодеятельности факультета ко дню рождения вождя.

В фойе, на стенах зрительного зала, плакаты, выполненные руками студентов: «Нет — нейтронной бомбе!», «Нет — войне», «Мы за мир!».

В общегитити факультета задолго до конкурса появилось объявление о смотре, несколько раз напоминали об этом студентам радиопередачи. Активно поработал оргкомитет в главе с культмассовиком В. Поповой. И вот настал день отчета.

На сцене появляются ведущие Т. Родникова и В. Пешалов. Звучат стихи.

Концерт электрофизи-

В СТИХАХ И ПЕСНЯХ — ИМЯ ИЛЬИЧА

ков посвящен революционной истории нашей страны. В программе «Песня о России» в исполнении группы девушек, стихотворения «Океан» Н. Хазри, «Ленинской дорогой» Ю. Яковлева.

Вокально-инструментальный ансамбль «Диалог» выступил с композицией на стихи Р. Рождественского «Сердце матери» и с песней Д. Риды «Скажи мне как». Танец исполнили на современные ритмы представила на суд зрителей Г. Дергаева.

Дружно аплодировали собравшиеся любимому студентскому театру миниатюр ЭФФ «БИНС». Исполненные ими сценки «Лифт», «Суета сует» произвели хорошее впечатление. Выступление научного со-

трудника кафедры ПМЭ С. А. Цехановского, выступившего с юмористической сценкой.

«Кафедральный марш» спели сотрудники кафедры факультета, получившие в награду особенно бурные аплодисменты студентов.

Дружно звучала песня А. Пахмутовой и Н. Добронравова «И вновь протери» и с песней Д. Риды «Скажи мне как». Танец исполнили вместе все участники смотра и зрители.

Жюри присудило программе ЭФФ высокий балл за возросшее исполнительское мастерство. Хорошая организационная работа, проведенная в преддверии смотра, дает полное право верить в новые успехи коллектива.

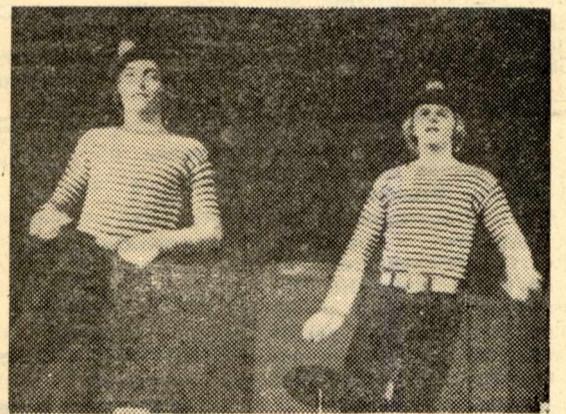
Б. СТЕПАНОВА.



В институте проходит смотр-конкурс художественной самодеятельности факультетов, посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Свои концертные программы представили на суд зрителей уже семь факультетов.

Содержательным, интересным было выступление физикотехников, состоявшееся в прошедшую субботу. Студенты подготовили отличную дискотеку, а «гвоздем» программы был совместный хор сотрудников и студентов факультета. С особым успехом прозвучала «Песня первокурсника», которую запела Алла Вергун.

Фото А. Батурина.



СТРЕСС РОЖДАЕТ АЛМАЗЫ ...

В одном журнале была напечатана сенсационная заметка хирурга-уролога Шарпера. В заметке сообщалось, что, оперируя 33-летнюю мисс Дуинг, доктор Шарпер извлек из ее почки три совершенно прозрачных кристалла

удивительно правильной октаэдрической формы. Проведенное изучение кристаллов профессором Вити Фраундом из геологического центра «Несри гесипс» показало, что это — алмазы. Профессор Фраунд выдвинул гипоте-

зу, согласно которой алмазы в организме человека могут образовываться в результате сильного стресса! Экспериментальная проверка гипотезы на человекообразных обезьянах дала положительные результаты.

А. ПШЕНИЧНИКОВ.

Спорт

РЕКОРДЫ

НА

ПОМОСТЕ

Закончилось первенство Томской области по тяжелой атлетике. За сборную команду облсовета ДСО «Буревестник» выступали шесть тяжелоатлетов института: это выпускник ЭФФ Станислав Минин, студенты Александр Шутиков (ФТФ), Виктор Анчин, Раиф Хамидулин, Сергей Белозерцев (АЭМФ) и преподаватель Л. Д. Скворчевский.

Первым на помост вышел Станислав Минин, он установил сразу два рекорда института в рывке — 97,5 кг и в сумме двоеборья — 220 кг и впервые выполнил норма-

тив кандидата в мастера спорта.

В весе до 75 кг наши атлеты заняли вторые места — Виктор Анчин среди взрослых, а Раиф Хамидулин — среди юниоров.

Чемпионом области закончил соревнование кандидат в мастера спорта Александр Шутиков (в весе до 82 кг), он установил два рекорда области для юниоров, в толчке он поднял 162,5 кг, а в сумме у него — 282,5 кг.

Л. Д. Скворчевский занял второе место.

Командная победа, как среди взрослых, так и среди юниоров, досталась штангистам «Буревестника», в этом немалая заслуга спортсменов нашего института.

А. КОЗЕМОВ, старший преподаватель кафедры физвоспитания.

Спорт

МАССОВЫЙ

ПУТЬ

К ОЛИМПИАДЕ

Этот день на факультете автоматизации и вычислительной техники был необычным.

С раннего утра в общегитити гремела музыка. Всюду царил оживление, слышались смех, шуточки.

Студенты и сотрудники факультета готовились принять участие в массовом лыжном кроссе. «Лыжня-80 зовет!».

Около 500 человек красочно оформленной колонной, возглавляемой деканом И. А. Гончар, двинулись к месту старта в район лыжной базы ДСО «Буревестник». Среди участников соревнова-