

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.

Понедельник, 8 января 1979 г., №2 (2152)

НАЗЫВАЕМ ДОСТОЙНЫХ



4 ЯНВАРЯ в ярко освещенном конференц-зале восьмого учебного корпуса ТПИ собрались преподаватели, студенты, ученые, сотрудники научно-исследовательских институтов при ТПИ, рабочие и служащие — представители многотысячного коллектива старейшего в Сибири Томского политехнического института имени С. М. Кирова. Они пришли сюда в праздничном настроении, чтобы назвать своих кандидатов в высшие законодательные органы страны.

В президиуме — секретарь обкома КПСС П. Я. Слезко, первый секретарь Кировского райкома КПСС М. Г. Николаев, секретарь Кировского райкома КПСС Г. И. Сергеева, представители студенчества, передовики производства, представители администрации, партийной и общественных организаций института.

Собрание открыл председатель местного комитета Л. Л. Игнатенко. — Предвыборные собрания, — сказал он, — по всей стране проходят в обстановке величайшего подъема трудовой, политической и общественной активности. Коллектив ТПИ вместе со всем советским народом сегодня может гордиться успехами, достигнутыми в выполнении решений XXV съезда партии.

На трибуне секретарь парткома ТПИ, заведующий кафедрой прикладной математики профессор В. А. Кочегуров. Отметим, что предстоящие выборы — первые после принятия новой Конституции СССР, он сказал.

— Выборы в Стране Советов — яркое свидетельство преимуществ социалистической демократии. Сегодня по 21 Новосибирскому избирательному округу по выборам в Совет Национальностей Верховного Совета СССР я предлагаю выдвинуть кандидата в народные депутаты члена Политбюро ЦК КПСС, секретаря ЦК КПСС Андрея Павловича Кириленко.

Это предложение было встречено участниками собрания горячими аплодисментами.

Профессор В. А. Кочегуров подробно рассказал о жизненном пути товарища А. П. Кириленко.

Директор НИИ ядерной физики, профессор А. Н. Диденко предложил от коллектива ТПИ выдвинуть кандидатом в депутаты Совета Национальностей Верховного Со-

та СССР вице-президента АН СССР, председателя президиума СО АН СССР академика Гурия Ивановича Марчука.

Выступающий сказал: — Своими кандидатами наш народ называет тех, кто всегда и во всем служит народу, для кого это стало высшим смыслом жизни. Партия и правительство уделяют большое внимание развитию науки в нашей стране, славным представителем которой является Г. И. Марчук.

Профессор А. Н. Диденко рассказал о жизненном пути академика, о его выдающихся достижениях в деле развития советской науки, отметил, что Г. И. Марчук ведет большую общественную работу. Он депутат Верховного Совета РСФСР, член Новосибирского обкома КПСС, делегат XXV съезда КПСС, на котором был избран кандидатом в члены ЦК КПСС, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии.

Предложения выступавших о выдвижении кандидатов в депутаты в высшие органы власти было горячо поддержано. Выступая перед участниками собрания, коммунист Ленинского призыва доцент ХТФ Ю. Л. Лельчук на примере своей биографии — батрака, комсомольца, большевика, ученого и активного общественника — показал преимущества нашего социалистического строя.

— Я хорошо знаю все то, что золотыми буквами записано в нашем Основном Законе, — сказал он, — и это дает мне право призвать избирателей в День выборов 4 марта единодушно голосовать за наших кандидатов, за нашу самую демократичную Конституцию.

С поддержкой кандидатур выступили также студент первого курса УОИФ С. Ляпунов и оператор вычислительного центра ТПИ В. С. Попова.

Участники предвыборного собрания постановили выдвинуть кандидатами в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР по 21 Новосибирскому избирательному округу члена Политбюро ЦК КПСС, секретаря ЦК КПСС Андрея Павловича Кириленко и вице-президента АН СССР, председателя Президиума СО АН СССР Гурия Ивановича Марчука.

3 А ИСТЕКШИЙ ГОД сотрудники института защитили 3 докторских и 55 кандидатских диссертаций. Институт подготовил для народного хозяйства 2376 специалистов (обязательство 2000).

даний доведено до 482 (724 печатных листа) при обязательстве 450 изданий (980 печатных листов). Планирование учебного процесса осуществлялось на базе ЭВМ в рамках подсистемы «Организация». Продолжа-

мым экономическим эффектом 44 миллиона рублей (обязательство не менее 30). По результатам исследований опубликовано 2786 статей и докладов в центральных журналах, трудах всесоюзных и республиканских конфе-

хозяйством Томска, ожидаемый экономический эффект от внедрения которого составляет 620 тысяч рублей.

В минувшем году 3977 студентов (обязательство 3000) отдохнули в профилактории, спортивно-оздоровительном лагере и т. д. За год подготовлено более 2000 значников ГТО, 2500 спортсменов-разрядников (обязательство более 3000).

ВКЛЮЧИВШИСЬ во всенародное соревнование по осуществлению решений XXV съезда КПСС и успешному выполнению заданий 10-й пятилетки, наш институт в 1978 году работал ритмично и социалистические обязательства по основным показателям выполнил.



ФИНИШ УДАРНОГО ГОДА

95 аспирантов в прошедшем году закончили аспирантуру, из них две трети — с защитой и представлением диссертации.

В течение года продолжалось комплектование коллективов кафедр математики, физики, химии преподавателями с университетским образованием, кафедры экономики и организации промышленности из числа лиц, имеющих производственный стаж, кафедр общественных наук преподавателями, имеющими соответствующие специализации.

Вследствие этого удельный вес преподавателей с учеными степенями и званиями в институте составил 51 процент (как в обязательстве).

В системе учебной и воспитательной работы шло постоянное совершенствование действующих подсистем учебного комплекса АСУ ТПИ «Контроль», «Сессия». Успешно прошла эксплуатация задач подсистемы «Абитуриент». Повысилась эффективность использования студенческого учебно-вычислительного зала малых ЭВМ.

Проведены предусмотренные сообразительными конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых и студентов, на лучшую студенческую группу, на лучший курсовой и дипломный проект, предметная олимпиада. Проведена методическая конференция «Совершенствование подготовки и воспитания студентов института».

Количество наименований внутривузовских из-

даний расширено ТСО в учебном процессе. Введена лекционная аудитория на 250 мест, оборудованная комплексом ТСО. Оборудован класс автоматизированного контроля и обучения на базе «Садко». Введен комплекс ТСО для программированного контроля и обучения слушателей подготовительного отделения. Подготовлено расширение зала ЭВМ «Наири». Силами студенческих строительных отрядов освоено 5,5 миллиона рублей капитальных вложений. Таким образом, кроме издательской деятельности, по данному разделу все обязательства успешно выполнены.

Выполняя постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 6 апреля 1978 года, Совета Министров РСФСР от 5 июня 1978 года, а также приказ министра ВнССО СССР от 6 мая 1978 года «О повышении эффективности научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях», в институте намечен широкий комплекс мероприятий по решению крупных научно-технических проблем, укреплению научных лабораторий, экспериментальной и опытно-конструкторской базы. ТПИ представил в Минвуз РСФСР свои предложения по созданию межвузовского центра обслуживания научных исследований на базе ТПИ со строительством опытного производства.

В течение года в институте закончены и переданы для внедрения 103 разработки (обязательство 100) с ожидае-

ренций, совещаний и семинаров (обязательство 1500). Направлено 409 (обязательство 300) заявок на изобретения и получено 141 авторское свидетельство (обязательство 120) и 6 патентов. По результатам участия в ВДНХ получены 1 серебряная и 6 бронзовых медалей. Для участия в зональных, республиканских и всесоюзных смотрах направлено 140 (обязательство 100) студенческих работ. Для предприятий Томска и области выполнено исследований на 2 миллиона рублей. С целью повышения эффективности использования результатов института выполняет 24 договора о научно-техническом сотрудничестве, из них 5 комплексных.

Продолжается развитие научных исследований в области комплексного использования и охраны природных ресурсов. В частности по охране кедровых лесов, по переработке и автоматизации разделки и контролю качества древесины на лесопромышленных предприятиях; выполняется правительственное задание по разработке способов использования торфа в сельском хозяйстве.

На ряде томских предприятий внедряются работы по автоматизации подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ на основе универсальных ЭВМ, внедряется система автоматизации гравировальных работ. Проведены производственные испытания задач пускового комплекса первой очереди АСУ городским

В отличие от 1977 года более успешно выполнены обязательства по обеспечению хозяйственных нужд института. Лишь один пункт — «продолжить асфальтирование подъездов к учебным корпусам №№ 1, 2, 3 и студгородка» — не выполнен по вине подрядчика. Все остальные пункты обязательств выполнены успешно.

Традиционно отстающим остается в институте капитальное строительство студенческого общежития. Не начато строительство производственного цеха по переработке картофеля. Бытовые помещения производственных мастерских будут достраиваться в 1979 году. План по капитальному строительству выполнен лишь на 90 процентов.

Таким образом, наряду с очевидными успехами, достигнутыми институтом в ходе социалистического соревнования в истекшем году, некоторые важные пункты сообразительности остались невыполненными. Задача всего коллектива ТПИ — справившись с недоделками прошлого года, взять курс на безусловное выполнение обязательств, которые будут приняты институтом на 4-й год пятилетки и приложить все усилия к тому, чтобы 375-летие нашего города мы встретили замечательными трудовыми победами.

Л. ИГНАТЕНКО, председатель местного комитета.

Уникальные результаты

Коллектив исследователей под научным руководством старшего научного сотрудника В. М. Кузнецова завершил работы, выполняемые по плану научных исследований АН СССР.

В результате получены новые теоретические и экспериментальные данные по фотомезонным процессам на ядрах. Они позволяют углубить знания ученых о механизмах реакций, параметров

ядер, проверить правильность некоторых гипотез. Впервые получены прямые доказательства о существовании излучения каналированных в кристалле алмаза электронов высоких энергий.

По результатам работы подано 8 заявок на изобретения.

Экспериментальные и теоретические работы по фотомезонным процессам на ядрах находятся на уровне работ ведущих зарубежных исследовательских центров, а некоторые из полученных результатов уникальны.

С. ГАРИФОВ

ПЕРВЫЕ ВОЛНЕНИЯ...

Студент! Вдумайся в значение слова «первый».

Кажется еще недавно: первый курс, первый «неуд», первый зачет, первая сессия...

Как живется тебе, сегодняшний первокурсник? Мы в группе 5085 машиностроительного факультета.

Зачет по высшей математике. Кто-то лихо выдергивает чистый лист из тетради — скорей, скорей, пока еще формула сидит в голове, пока намечилось решение задачи... Кто-то скорбно опустил голову на руки — полная безысходного отчаяния поза. Девушка бережно укладывает зачетку в портфель. Сдала!

Несколько студентов подошли к преподавательскому столу. Маргарита Федоровна Иванова внимательно просматривает записи, слушает объясне-

ния. Каждое ее замечание буквально ловит на лету не только отвечающий, но и вся молчаливая очередь около преподавательского стола.

— Это моя первая зачетная неделя, — рассказывает Галия Шагиева, — волнуясь ужасно. «Хвостов» пока нет ни одного. С заданием вроде справилась, а вдруг — неверно? В этом году я окончила 10 классов, жила в Алма-Ате. Сначала нам, тем кто после школы поступил, тяжело пришлось. Но не из-за сложности новых предметов, а из-за собственной неорганизованности, из-за неумения беречь время. Мы как-то растерялись. Теперь многие пугающие раньше слова перестали быть для нас таинственными: «зачет», «сессия»...

Две девушки стоят у доски, чертят мелом формулы, одна торопливо что-то объясняет другой.

Аккуратный узор из интегралов, иксов и икреков оживает, приобретает для обеих какой-то таинственный смысл.

Одна из девушек, Валя Моисеенко, говорит:

— Нам, рабфаковцам, легче в том отношении, что сама студенческая атмосфера уже знакома. А это очень много. Организованность, взаимопомощь — не учебные дисциплины. За них зачеты не ставят. А попробуйте обойтись без этого умения — организовать себя! Тем более сейчас, в зачетную неделю.

Таня Ситникова поддерживает Валу:

— Рабфак дал нам много. Особенно тем, кто давно окончил школу, кто учился еще по старой программе. Сейчас, сдавая даже такие сложные



предметы, как сегодняшней зачет — высшая математика — мы не чувствуем разницы в уровне подготовки между нами и вчерашними десятиклассниками. А вот выдержанности, самодисциплины у рабфаковцев; пожалуй, больше. Хотя волнуемся, конечно, все.

...Между тем, зачет продолжается. Радостные, расстроенные и озбоченные лица первокурсников без слов говорят о первых победах и неудачах студенческой жизни. Для них первая сессия включает, кроме специальных дисциплин, еще один экзамен — на выдержанность, умение владеть собой, на степень зрелости.

кументов отвечал на вопросы билета студент группы 6241, коммунист В. Строков.

Деканат ТЭФ показал прекрасную организацию государственного экзамена. Строго выдерживается срок подготовки, декан постоянно интересуется ходом сдачи, представители деканата присутствуют на экзамене. Каждый экзамен по научному коммунизму для студентов будет началом подготовки к следующему, самому трудному — экзамену на социальную зрелость.

Ю. ИГОРЕВА.

ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Успешно прошла в этом году летняя учебно-производственная горная практика у студентов второго курса геологоразведочного факультета, специальности «технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

Практика проходила на передовых рудниках Красноярского края, Кемеровской области, геологоразведочных экспедициях Магаданской области. Все студенты выполнили программу практики, работали на должностях: проходчик канав, горнорабочий, техник-геолог, опробщик горноразведочных выработок, многие получили удостоверение о присвоении квалификации.

Лучшие студенты групп 2461-3 проходили практику в Дукатской, Майской, Карамкенской, Анадырской экспедициях Северо-Восточного территориального геологического управления, выделяющихся в системе Министерства геологии СССР большими объемами работ и высокими показателями проходки геологоразведочных выработок. Эти студенты познакомились не только со структурой производства, скоростными методами проведения горноразведочных выработок, но и приехали в институт полные впечатлений об удивительном и загадочном крае. Одних поразило своим размахом производство, других — своей бескрайностью тундра, треть-

их — беспокойное, седое море, гостеприимство колымчан. Средний заработок студентов составил 400 — 500 рублей, а некоторые заработали еще больше.

По итогам практики на кафедре прошла научная студенческая конференция; студенты рассказали своим товарищам о том, что дала им практика. Наиболее интересной материей по индивидуальным заданиям представили студенты И. Мартынин, И. Герцен, С. Куксин, А. Сягаев, Н. Борякин, В. Дрягин. В их отчетах особый акцент сделан на тех научных достижениях и проблемах в горном деле, с которыми нашим практикантам пришлось столкнуться в своей работе. Такие конференции на кафедре геодезии, горного и строительного дела проводятся ежегодно. Они повышают интерес студентов к избранной специальности, способствуют вовлечению в научно-исследовательскую работу. Студентам, у которых практика еще впереди, хочется пожелать творческой работы и хороших отчетов на предстоящих конференциях.

О. САПРУНОВ, ассистент кафедры геодезии и строительного дела, отв. за учебно-производственную практику.

...И ПОСЛЕДНИЕ

Идет государственный экзамен в группе 6640, последний в стенах института для пятикурсников. Студенты сдержаны и спокойны. Многие уже не заглядывают в учебники, а лишь проверяют друг друга вопросами.

— Новые черты развитого социалистического общества...

— Основные проблемы некапиталистического пути развития...

Те, кто сдал, переживают за своих товарищей.

Отлично выдержали экзамен ленинский стипендиат В. Чалык, староста В. Дударев, студентка С. Озерная. Семь человек получили «хорошо», пять — «удовлетворительно». Это — средний результат.

А вообще на ТЭФ, по мнению экзаменатора В. В. Симоненко, в этом году результаты намного выше прошлогодних. Особенно радует высокое качество ответов. Если в прошлом учебном году качество знаний составило

63,5 процента, то в этом — ниже 75 процентов отличных и хороших оценок не было ни в одной группе. 81 процент в группе 6242, 84 — в группе 6341, 100 процентов в группе 6342 (12 отличных и 10 хороших ответов!).

Глубокие знания показали А. Мاستихин, О. Матюша, А. Есин и другие. Убежденно, со знанием правительственных материалов и партийных до-

В ЗГЛЯНИ за порог на улицу, посмотри в окно, оторвись на минутку от книг и конспектов: поскрипывающая снегом, гуляет по городу красавица-зима.

Особенно тоскливо смотрит на заснеженные улицы первокурсник. Ему ярче, чем другим, вспоминаются предпраздничные запахи и хлопоты в родном доме, а здесь... и студентом-то еще себя не назовешь, и первая сессия на носу.

Да и студенты постарше — второго, третьего курсов, — внешне уже привыкшие к вузовскому режиму жизни, — нет-нет да и загрустят, вспомнив маму, малиновое варенье и украшенную елочку.

Кто ближе всех студентам младших курсов в такие дни, заполненные зачетами, конспектами? Пожалуй, куратор. Чужой взрослый человек незаметно вошел в их жизнь. Он и отругает, и придет «поболтать», когда группа сдает особенно трудный зачет. Не случайно мы решили встретиться с некоторыми кураторами и теми студенческими группами, которые в этом учебном году выйдут из-под «опеки», будут считаться старшими, самостоятельными.

В нашем разговоре принимают участие преподаватели и студенты разных факультетов, но объединяет эти выступления одно общее — отношение к работе куратора, к своему месту.

ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ ВСЕГДА С ТОБОЙ

обходимому, и — доброму.

Вначале предоставим слово кураторам. Рассказывая о своих питомцах, они, сами того не подозревая, рассказывают и о работе.

Итак: **КУРАТОРЫ — О СТУДЕНТАХ**

Владимир Дмитриевич Эськов, куратор группы 9384, ЭЭФ:

— Кураторствую первый год. Бывает тяжело. Студенты иногда и не знают, как приходится краснеть за их «хвосты» и пропуски.

А хотелось бы, чтобы ребята понимали, что учеба не только их личное дело, но и моя забота. Хочется еще, чтоб мои ребята хорошо сдали сессию, чтобы группа сохранилась в полном составе до самого пятого курса.

Галина Борисовна Немировская, куратор группы 5280, ХТФ:

— Кураторский стаж у меня шесть лет. Лучше всего руководить группой, начиная с первого курса. Ребята узнаешь, да и они тебя понимают. Сейчас у меня первокурсники.

В основном, все после школы. Недавно еще жили дома, а сейчас: другой город, обстановка другая, занятий много. Все-таки первый курс для студентов самый тяжелый. А первая сессия — и говорить нечего! Хотелось бы, конечно, чтобы все сдали хорошо, чтобы группа моя выросла в коллектив. Еще хочется, чтобы институт стал для них родным домом.

Вячеслав Леонидович Кокунов, куратор группы 2570, ГРФ:

— Иногда приходится слышать от некоторых преподавателей: «Когда мы учились, никаких нянек над нами не стояло, сами в люди вышли». Несогласен я с такой точкой зрения. Я поступил в институт в 1950 году. Действительно, кураторов не было, но и студентов было гораздо меньше. На каждого преподавателя приходилось 7 — 8 человек, а сейчас — по 11 — 12. Невозможно деканату удерживать в поле зрения всех и каждого без кураторов. Куратор не нянька и не администратор. Он

старший товарищ студента, наставник.

Сейчас мои ребята на втором курсе. Когда они пришли в институт, у многих слаба была школьная подготовка. Сами-то способные, а знаний не хватало. Первую сессию сдавали тяжело, весеннюю — уже полегче. Думаю, и в эту зимнюю не подкачают. На первом курсе не было у нас ни одного хорошиста, потом появилось сразу шестеро, а сейчас даже два претендента на отличника. Пропусков в этом семестре тоже мало, и в основном, по уважительной причине. А какая это причина?! — Болеют. Молодые, не берегут себя. В новом году я бы пожелал им прежде всего крепкого здоровья. Чтобы сдать сессию — это первое дело!

А теперь:

СТУДЕНТЫ — О КУРАТОРАХ

ТЭФ, группа 6261:

— Марк Давыдович Кац курирует нашу группу с первого курса. Многие пришли в институт еще «мамыны-папины», путали названия предметов, аудитории и корпуса, в общем, никакой самостоятельности, другие, наоборот, слишком самостоятельные, будто на сво-

боду вырвались. А Марк Давыдович умеет и поговорить по душам, и отчитать, когда ты того заслуживаешь. Постепенно мы поняли, что он не только строгий, но и справедливый человек. В общепитие приходит не для проверки, а в гости, и, как бы нечаянно, скажет: «Скучновато в комнате вашей, ребята, стены голые. У вас и дома так?»

— Был случай, перевелся студент в другую группу. Раньше учился хорошо, теперь на тройках едет. В том, что мы учимся неплохо, тоже есть заслуга нашего наставника.

Хотели бы пожелать Марку Давыдовичу в новом году здоровья и хорошую группу I курса в следующем учебном году. Мы ведь последний год с куратором.

АЭМФ, группа 7662:

— Роберт Яковлевич Кляйн только в этом году стал нашим куратором, но как-то сразу расположил к себе. Казалось бы, третий курс, сами взрослые, а сколько раз мы уже обращались к нему за советом, за помощью.

Да он и сам часто помогает нам. Когда Оля Чикурова заболела и пропустила много занятий, Роберт Яковлевич и домой к ней ходил, и с родителями советовался, и с ней беседовал, сможет ли догнать, не лучше ли в «академ», а если все-таки учиться, то какая помощь нужна.

Для него нет мелочей, для него все важно, и почему пропустил занятия,

и чем увлекаешься, и как живешь в общепитие.

Мы хотели бы, чтобы в будущем учебном году у нашего куратора были такие студенты, которые поменьше доставляли бы ему хлопот и волнений.

УОФ, группа 3262:

— Наш куратор, Анатолий Васильевич Корниенко, человек очень принципиальный и строгий. Но даже в самой этой строгости чувствуется забота о нас. Недавно пришел в группу и показал график: «Весь вечер сидел рассчитывал, — говорит, — зато теперь наглядно видна зависимость успеваемости от количества прошедших семестров».

Он приходит на каждый наш экзамен, волнуется и переживает за нас.

Анатолий Васильевич — очень интересный собеседник, особенно нравится нам его политинформация.

Хотелось бы в новом году не доставлять Анатолию Васильевичу хлопот, не портить ему настроения неудачами и пожелать в будущем учебном году как куратору — трудолюбивой и спокойной группы.

От имени студентов мы поздравляем с наступающим годом вас, дорогие товарищи кураторы, и желаем вам новых педагогических, творческих успехов в трудном, но интересном и благородном деле воспитания молодежи.

Ю. СТРУКОВА.

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ — ОБЛАСТИ

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ ТПИ вносят большой вклад в развитие нефтегазодобывающей и перерабатывающей промышленности нашей области. Они принимают активное участие в подготовке инженерных кадров для предприятий, в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в руководстве исследовательской работой студентов, занимающихся по нефтяной тематике.

Молодые ученые и сотрудники АЭМФ занимаются разработкой отечественного комплекса для разведки нефти и газа.

На геолого-разведочном выполняются работы по анализу изотопного состава нефтей, определе-

нию свойств пластовых нефтей, инженерно-геологической разведке строительной площадки Томского нефтехимического комбината. На машиностроительном факультете занимаются вопросами сварки трением труб нефте- и газопроводов и повышения качества изоляции этих труб. Химики-технологи исследуют состав нефти, газа и конденсата месторождений Томской области, влияние состава нефти на процесс пиролиза, разрабатывают методы анализа микропримесей в различных типах нефти. В научно-иссле-

довательских институтах ядерной физики, электронной интроскопии, высоких напряжений совместно с рядом факультетов ТПИ разрабатываются методы анализа состава нефти, воды, граничащей с нефтью, неорганических примесей в нефтях. Создается аппаратура для контроля процессов бурения, геофизической разведки и обработки результатов геофизической разведки, дефектоскопии сварных швов трубопроводов, определения мест утечки, границы раздела нефть — вода. Разработан новый способ

разложения углеводородного сырья в импульсных электрических разрядах.

Осуществляя комплексную программу участия молодых ученых и специалистов в ускорении развития нефтегазодобывающей и перерабатывающей промышленности Томской области, принятой Томским обкомом ВЛКСМ и областным СМУиС, в ноябре прошлого года совет молодых ученых ТПИ взял эту работу под свой контроль. На факультете был разослан перечень «узких мест» предприятий нефтегазодобывающей и

перерабатывающей промышленности для выбора молодыми учеными тем, которые они смогут разрабатывать, и для заключения договоров о сотрудничестве. Сейчас молодые ученые и специалисты ГРФ, ХТФ, УОПФ, НИИ ЭИ подготовили 9 таких договоров с ТГУ, объединенными Томскнефть, Стрежевойнефть.

Договоры о сотрудничестве по этим темам будут заключены в первом — начале второго квартала текущего года. Кроме того, составлен проект договора о творческом сотрудничестве между ХТФ

и нефтехимкомбинатом, в котором, помимо производственных, предусмотрены вопросы идейно-политического воспитания молодежи, повышения квалификации специалистов и другие. Сейчас идет обсуждение этого проекта в обеих организациях. Дальнейшая работа СМУиС ТПИ будет продолжаться в направлении курирования ранее начатых работ, заключения договоров о сотрудничестве и контроле за их выполнением, привлечением к работам по нефтяной тематике других факультетов института.

В. ПУШНЫХ,
зам. председателя СМУиС.

ЗАКОНЧИЛИ ВНЕДРЕНИЕМ

НЕЗАДОЛГО ПЕРЕД НОВЫМ ГОДОМ сотрудники лаборатории электромагнитных методов контроля НИИ ЭИ зав. сектором В. Ф. Булгаков и инженер П. А. Хатников под научным руководством доцента В. К. Жукова внедрили на Челябинском трубопрокатном заводе электромагнитный дефектоскоп, разработанный ими на основании координационного плана АН СССР по договору с заводом.

Новый дефектоскоп предназначен для контроля качества водогазопроводных труб непосредственно в технологическом потоке. Дефектоскоп может обнаруживать непровары, сквозные прожоги, ужины, утончение стенок труб и другие дефекты.

От приборов аналогичного назначения, — говорит В. К. Жуков, поясняя, в чем новизна разработанного ими прибора, — дефектоскоп отличается большей чувствительностью, меньшей длиной неконтролируемой зоны и наличием схем контроля работы, управления исполнительными устройствами. Он снабжен схемой контроля исправной работы и индикатором шума, позволяющим быстро выставить оптимальный порог чувствительности, а также имеет схемы управления краскоотметчиком и разбраковщиком.

Новый прибор придет на смену морально устаревшим системам контроля труб Челябинского

трубопрокатного завода и позволит значительно повысить качество выпускаемой продукции. Экономисты завода подсчитали, что от эксплуатации только одного дефектоскопа завод получит экономический эффект в размере 105 тысяч рублей.

Заводу нужно заменить 32 устаревших дефектоскопа. Разумеется, что такое количество приборов силами НИИ изготовить нельзя. Я спросил у Владимира Константиновича, каким образом завод сможет получить требуемые дефектоскопы.

— На 1979 год мы заключили с заводом договор о сотрудничестве, то есть продолжаем совершенствовать дефектоскоп. Если в эксплуатации он докажет свою эффективность, можно надеяться на передачу его в серий-

ное производство. Тем более, что результаты нашей работы уже теперь заинтересовали не только челябинцев, но и москвичей, специалистов Томского электромеханического завода. Есть у нас и другие заказы. Он может быть применен, например, для оснащения трубопрокатных станков.

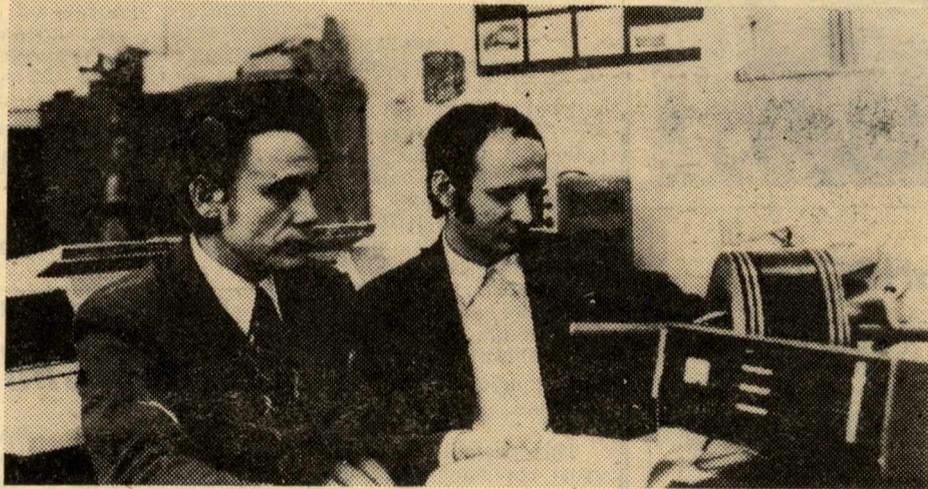
При разработке дефектоскопа исследователи предложили несколько оригинальных технических решений. Всего было подано 10 заявок на изобретения и получено 4 положительных решения. О результатах работы докладывалось на Всесоюзных конференциях.

На Челябинском трубопрокатном заводе подготавливается внедрение и другой новинки лаборатории электромагнитных

методов контроля. Это дефектоскоп для контроля горячих труб на выходе формовочно-сварочного стана, разработанный Александром Михайловичем Панасюченко. Его внедрение позволит улучшить технологию производства труб. Дефектоскоп прошел заводские испытания, показал хорошие результаты и будет передан челябинцам в конце текущего года. Результаты работы над дефектоскопом частично вошли в диссертационную работу А. М. Панасюченко, защищать которую ему предстоит 16 января на специализированном совете при НИИ ЭИ. Это будет первая защита на совете в 1979 году.

С. ХАБИБУЛИН.

НА СНИМКЕ: лабораторные испытания дефектоскопа перед отправкой. Слева направо: доцент В. К. Жуков и зав. сектором В. Ф. Булгаков. Фото А. Рубана.



ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИИ

Передана в ТГУ

В заметке «Кто несет ответственность?», опубликованной в полсе «Народный контроль — в действии» («За кадры» № 16 от 13 декабря 1978 года), отмечалось, что купленный почти 2 года назад термобароклав стоимостью 33,5 тысячи рублей и предназначенный для научных исследований на кафедре технологии неорганических веществ и радиационной химии, не используется и стоит в нераспакованном виде во дворе де-

сятого учебного корпуса ТПИ.

Сообщаем, что в связи с переводом основной массы научных сотрудников вышеуказанной кафедры в Кузбасский госуниверситет, необходимость в использовании термобароклава в ТПИ отпала и поэтому установка передана в декабре 1978 года Томскому госуниверситету.

Н. ТУВАЛОВ,
начальник научного отдела ТПИ,
В. СЕДОВА,
зам. главного бухгалтера ТПИ.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛОТЕРЕЯ ЖУРНАЛИСТОВ

В редакции «За кадры» продаются билеты международной лотереи солидарности журналистов. Цель лотереи — сбор средств для оказания помощи прогрессивным журналистским организациям Африки, Азии, Латинской Америки.

В СССР на 6,5 миллиона билетов будет разыграно свыше 40 000 выигрышей. Среди них: легковые автомобили «Волга»,

«Жигули», «Москвич», «Запорожец», «Вартбург», «Шкода», поездки в Болгарию, Венгрию, ГДР и Чехословакию; транзисторные приемники, кинокамеры, фотоаппараты, холодильники, ковры, туристические палатки и другие импортные и отечественные товары.

Тираж состоится в декабре 1979 года в Праге. Цена билета 30 копеек.

РОДНИКИ НАУКИ

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ заметно оживилась научно-исследовательская работа студентов на кафедре электрических систем. В 1977 году работы студентов отмечены почетной грамотой на зональном смотре-конкурсе, за семь работ авторы получили благодарности на институтском и за семнадцать — на факультетском конкурсах. Две работы — В. Шуравко и В. Астафурова — посланы на Всесоюзный конкурс студенческих работ.

С 1976 г. время, отведенное на аудиторные занятия НИРС, кафедра использует для привития студентам практических навыков работы с вычислительной техникой. Большей частью проработано алгоритмизация, программирование, самопроверка, про-

граммы. Подавляющее большинство исследований студентов и дипломных работ связано с использованием вычислительной техники.

На протяжении ряда лет под руководством доцента Р. И. Борисова студенты занимаются многоцелевой оптимизацией управления и проектирования межсистемных электропередач энергосистем. Активное участие в этой работе приняли студенты Н. Кильдютов, В. Суханов, К. Костин, К. Макущенко. Они являлись соавторами научных докладов, сделанных в Киеве и Риге. Их исследования легли в основу научного отчета, переданного в Новосибирское отделение ВПИ и НИИ «Энергосетьпроект». Свои первые шаги в исследовательской работе по данной тематике делали студенты-отличники, ныне

сотрудники кафедры А. Морланг и В. Раков. По результатам исследований, полученным в студенческие годы, Александром Морлангом написана его первая научная статья.

Много времени организации НИРС уделяет ст. преподаватель С. Г. Слюсаренко. Он щедро делится со студентами глубокими знаниями по программированию. Под его руководством студенты В. Орлов и В. Чепкасов разработали механический аналог простейшей электрической сети, используемый при исследовании уравнений установившегося режима. В настоящее время студенты П. Кушнарев, А. Мамедов, С. Карпов, В. Попов заняты созданием ФОРТ-РАН-программы по учету потерь на коронирование в высоковольтных электропередачах напряжени-

ем 500 — 1150 кв. Это составная часть комплексной программы по расчету установившихся режимов энергосистем, предназначенная для группы режимов «Кузбассэнерго».

Значительный рост нагрузки на предприятиях цветной и черной металлургии с существенно нелинейными характеристиками (дуговые, сталеплавильные печи, сварочные агрегаты, ртутные и полупроводниковые выпрямители) привел к ухудшению качественных показателей электрической энергии, что сказывается на экономических показателях системы электропитания. Сотрудники кафедры В. В. Литвак, Г. З. Маркман, Б. М. Валов, Н. Н. Харлов заняты разработкой методологических основ аппаратного контроля и приборов контроля показателей качества электроэнергетики. В экспериментальной части работы активное участие приняли студенты. С их участием скон-

струировано и изготовлено несколько комплектов приборов для анализа уровня несинусоидальности, несимметрии и отклонения напряжения. Приборы снабжены приставками для проведения статистической обработки результатов измерений. Эти приборы уже установлены в системе электропитания завода «Амурсталь», Западно-Сибирского металлургического завода, Карагандинского металлургического комбината. Они могут использоваться как в исследовательских целях для определения показателей качества и выбора оптимальных вариантов систем электропитания на стадии реконструкции, так и в процессе эксплуатации в целях обеспечения показателей качества в пределах, нормированных ГОСТом. Результаты проведенных разработок обобщены в учебном пособии «Приборы и методы контроля качества электроэнергии» — авторы Б. М. Валов, В. В.

Литвак, Г. З. Маркман, В. В. Прокопчик.

Лаборатория кафедры хорошо оснащена специализированной вычислительной техникой. В распоряжении студентов для исследовательской работы находятся аналого-цифровое устройство «АМЭС», анализатор электрических систем, расчетный стол постоянного тока. Силами студентов отлажено и пущено в действие специализированное аналоговое устройство по экономическому распределению активной мощности в энергосистеме.

К НИРС на кафедре студенты привлекаются с первого курса. Их деботом являются реферативные обзоры по истории развития и состоянию советской и мировой энергетик, и это старт для последующего приобщения к науке.

В. ГОТМАН,
доцент кафедры электрических систем.



ВЕЧЕР КЛАССИЧЕСКОЙ МУЗЫКИ

22 ДЕКАБРЯ в красном уголке общежития химико-технологического факультета царствовала классическая музыка: по приглашению членов клуба любителей классической музыки к нам пришли солисты народного оперного театра ТПИ, чтобы рассказать о своем прекрасном искусстве, провести концерт.

Клуб у нас существует первый год, поэтому самой трудной задачей активистов было распространение пригласительных билетов в общежитии. То

и дело слышалось: «Вот если бы какой-нибудь ВИА играл, тогда бы пошел, а так — не знаю». Несмотря на это, на встречу пришло столько студентов, что все едва вместились в красный уголок.

Вечер открыла старший преподаватель кафедры высшей математики, солистка народного оперного театра, лауреат фестиваля «Золотая осень» в Ереване Галина Петровна Сергеева. Легко и непринужденно по-

вела она разговор о сложном жанре музыкального искусства — опере, рассказала о творческих планах коллектива, о ближайшей премьере театра — опере Сергея Рахманинова «Алек-

сандр». На вечере присутствовали также дирижер и художественный руководитель театра В. П. Мельниченко и хормейстер И. А. Рябова, солисты Э. А. Декало, лауреат фестиваля 1978 года «Золотая осень», и лауреаты фестиваля-смотря Том-

ской области «Весна театральная» 1978 года М. Маркова, В. Пантелеева, С. Фомина и концертмейстеры Е. Феедова и В. Николаев. Пленительные и нежные мелодии Сен-Санса, Римского-Корсакова, Форэ, Шуберта, Бизе сменялись философски углубленными драматизированными образами Рахманинова и Свири-

дова. Громкие аплодисменты после каждого выступления, вопросы, задаваемые артистам свидетельство-

вали о том, что равнодушным в красном уголке не остался никто. А ведь некоторые встретились с таким репертуаром впервые.

В заключение студенты выразили надежду, что эта встреча не будет единственной.

Согласие артистов продолжать дружбу с клубом любителей классической музыки ХТФ от имени всего коллектива народного оперного театра ТПИ выразил солист театра Э. Декало.

Н. ДЕМИН,
студент гр. 5550 ХТФ.

НАШ КЛУБ «ЛАДА»

В МАРТЕ 1979 года нашему клубу прикладного творчества исполнится два года. Его создание стало событием не только в жизни нашего факультета, но и всего политехнического. Он сразу же стал популярен среди студентов. В книге отзывов клуба — восхищенные записи студентов-политехников, универсалов, педагогического института. А недавно мы принимали гостей из Кемерово и Владивостока.

«Лада» отличается от всех многочисленных клубов ТПИ тем, что это не только клуб отдыха, но и творческая мастерская. Работать здесь может любой студент, интересующийся чеканкой, резьбой по дереву, живописью. Здесь же он может и выставить свои работы.

В клубе мы знакомимся с произведениями русского искусства, организуем музыкальные вечера, устраиваем обсуждения и просмотры филь-

мов, демонстрируем интересные слайды.

Если раньше клуб вмещал только 20 человек, то теперь, после того как мы его расширили, у нас могут одновременно заниматься около 40 студен-

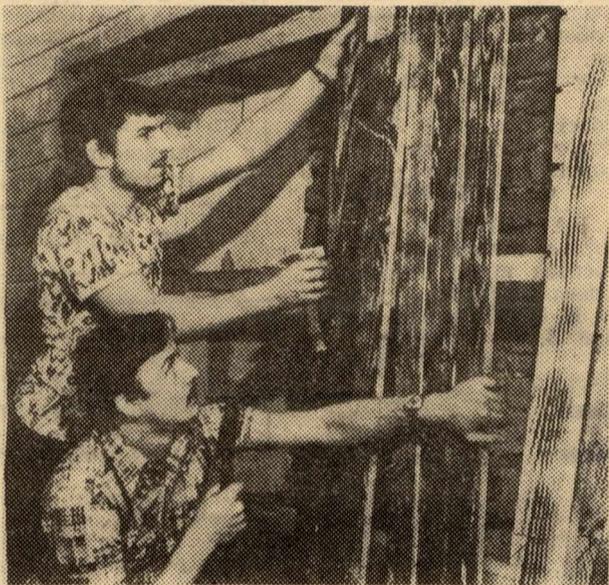
тов. Поэтому мы приглашаем к нам всех, кто хочет попробовать свои силы в любых видах творчества, внести в его работу что-то новое, свое.

Клуб машиностроителей «Лада» ждет вас, друзья.

И. ТРУФАНОВ,
президент клуба.

НА СНИМКЕ: активисты **В. В. Петрусев** и **И. Г. Труфанов** занимаются оформлением своего клуба.

Фото А. Зюлькова.



НЕ ПУСТАЯ ФОРМАЛЬНОСТЬ

Паспортная проверка играет большую роль в экономической и социальной жизни страны, позволяет лучше организовать обслуживание населения, глубже познать процессы миграции, что имеет прямое отношение к планированию развития народного хозяйства, рациональному размещению производства, способствуя более ритмичной работе учреждений в службе укреплению законности и правопорядка в стране.

Советский паспорт способствует осуществлению гражданских прав, гарантированных Советской Конституцией, и пользованию льготами, предусмотренными законодательными актами. Одной из главных обязанностей граждан является прописка по месту жительства.

Именно поэтому в общежитиях и проводятся проверки паспортного режима. Их задача контролировать,

как обстоит дело с пропиской в студенческих общежитиях, следить за тем, чтобы не жили посторонние люди. Но, к сожалению, не все студенты понимают необходимость паспортных проверок, не знают о том, что это — своевременное выявление нарушителей порядка.

Например, при проведении паспортной проверки на ГРФ был обнаружен посторонний мужчина без определенного места жительства и работы.

В общежитии ФТФ при проверке были задержаны пятнадцатилетние девочки, у которых еще нет паспортов. Чем объяснить их присутствие рано утром не у себя дома?

И такие случаи не единичны. Думаю, что многие студенты помнят о тех случаях, когда в их общежитиях наблюдались кражи, пьянки. Кто же, если не мы, студенты, виноваты в том, что у нас еще так много бес-

порядков?

И сейчас в студенческих общежитиях проживает немало посторонних лиц, которые либо отчислены, либо уклоняются от работы или воинской обязанности, а иногда просто скрываются.

При проверках паспортов оперативникам нередко приходится сталкиваться с неуважительным и даже грубым отношением со стороны студентов, которые до сих пор не могут понять, зачем нужны паспортные проверки.

Хотелось бы, чтобы студсоветы оказывали помощь оперативникам в проведении рейдов и вели среди студентов разъяснительную работу о том, что все паспортные проверки проходят по плану, согласованному с отделом внутренних дел, и при участии работников милиции.

Н. НЕМЧИНОВА,
политрук паспортной группы ДНД института.

ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА

НЕДАВНО в ДК ТПИ состоялась интересная встреча двух творческих коллективов — вокально-инструментальных ансамблей «Ритмы юности» (ТПИ) и «Метроном» (ТМИ), которая завершилась концертом с разнообразной программой, в репертуар которой были включены наиболее известные и любимые в студенческой среде песни советских композиторов

о комсомоле, молодости, Родине.

Хотелось бы, чтобы такие встречи в нашем Доме культуры стали традиционными, — сказал художественный руководитель ВИА «Ритмы юности» Ю. Н. Сараев. — Они позволяют не только расширить песенный репертуар, но и помогают найти свой творческий подход к музыкальному произведению, улучшить мастерство исполнителей

и привить вкус в выборе репертуара.

В концерте принял участие студенческий театр эстрадных миниатюр, который познакомил студентов со своими новыми интересными работами.

Наибольший интерес зрителей получили монографии М. Жванецкого в исполнении художественного руководителя СТЭМа Ю. Н. Сараева.

Т. ЕВГЕНЬЕВА.

Спорт Победили

В ОДНО ИЗ МОРОЗНЫХ предновогодних воскресений в районе «Южной» состоялись массовые лыжные соревнования, посвященные открытию областной партийной конференции.

На старт вышли сотни представителей вузов, техникумов, школ, заводов, научно-исследовательских институтов Кировского района. С приветствием к участникам обратился первый секретарь Кировского райкома КПСС, делегат областной партийной конференции Михаил Григорьевич Николаев. Сюда же, на место старта, пришла большая группа делегатов конференции, прибывших из районов Томской области.

Интересной особенностью соревнований было участие в них так называемых «четырёхугольников» — квартетов команд, составленных из представителей ректоратов (дирекций), парткомов, месткомов и бюро ВЛКСМ. Честь нашего института

защищали проректор В. Ф. Шумихин, С. П. Вавилов (партком), В. С. Титов (профком), В. П. Сипов (комитет ВЛКСМ).

Зачетное время определялось по участнику каждой группы, пришедшему на финиш последним.

Погода не была благоприятна к участникам соревнований. Дул крепкий боковой ветер, термометр показывал минус 27 градусов. Несмотря на это у всех было праздничное настроение, звучала музыка.

Политехники ушли со старта во второй группе.

Заняв сразу же лидирующее положение, наша команда пришла к финишу дружной группой, позволив обойти себя лишь команде техучилища № 18.

Дистанция была короткой, однако поволноваться пришлось и участникам, и судьям, и зрителям.

Растирая носы и щеки, подбадривая друг друга финишировала команда политехников, показавшая второе время в районе и занявшая среди вузов первое место.

С. ВАВИЛОВ,
член парткома.

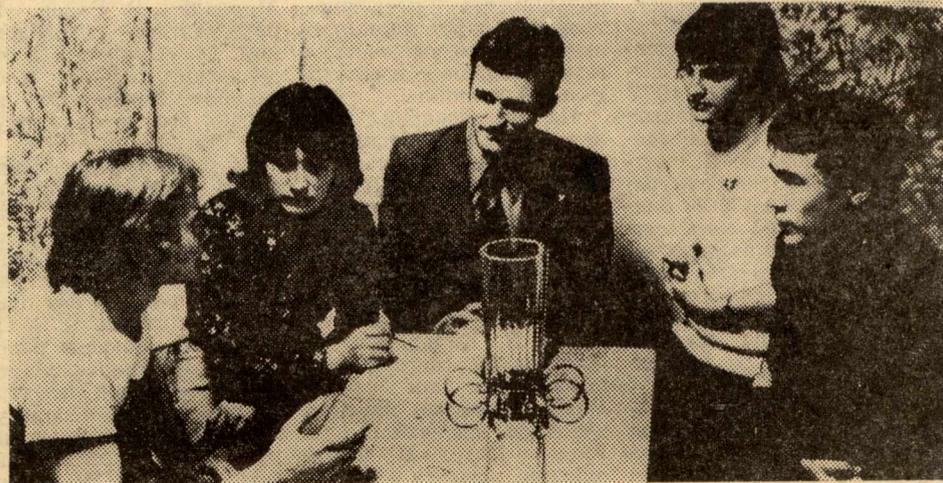
ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

РАСПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНО

В ЗАМЕТКЕ «БА-ЗА НА ЗАМКЕ», опубликованной в газете «За кадры» (№ 77 от 20 декабря 1978 года), наш корреспондент сообщила, что лыжная база на Кирова, 4 работает по неудобному для студен-

тов расписанию.

Как нам сообщили недавно в спортклубе ТПИ, расписание изменено. Студенты могут пользоваться услугами лыжной базы и в утренние, и в вечерние часы.



ОЧЕРЕДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ СПОРТСОВЕТА.

Фото А. Зюлькова.

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ (ком. 210),
тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

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

Объем 1 печ. лист.

К307021 Заказ № 34

Серьезных ус-
Рядном, но ин-
дом и благородном
воспитания молоде-

Ю. СТРУКОВА.