

ЗАКАДРЫ

1973

ДЕКАБРЬ

29

СУББОТА

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

Газета основана
15 марта 1931 г.

№ 81 (1756) Выходит два раза в неделю

Цена 2 коп.

СНЕЖНАЯ ПОЧТА

Новые патенты

22 декабря пришло два патента из Великобритании на конструкции бетатронов ПМБ-6, разработанные под руководством доктора технических наук профессора Л. М. Ананьева совместно с коллективами НИИ ЯФ и кафедр промэлектроники. Авторы изобретения — старший научный сотрудник В. Л. Чахлов, профессор Л. М. Ананьев, доценты Я. С. Пеккер, Ю. П. Ярушкин, Я. А. Шарашин, М. М. Штейн.

Всего в этом году было получено три патента и подано семь заявок на изобретения в патентные ведомства зарубежных стран.

В. ЗЫКОВ.

Награда студенту

Указом Президиума Верховного Совета СССР в числе отличившихся в увеличении производства и продажи государству зерна и других продуктов земледелия в 1973 году, медалью «За трудовое отличие» награжден студент ЭФФ ТПИ Михаил Баев. После окончания школы он работал трактористом и комбайнером в колхозе имени Димитрова Алтайского края. Ныне он в составе студенческой автоколонны четвертый раз принял участие в сельскохозяйственных работах, трудился в селе Подгорном Чаинского района. Он перевез на машине 1200 тонн зерновых культур и силоса. А всего за четыре года уборочных работ им перевезено 1800 тонн сельскохозяйственных грузов.

Награда М. Баеву — это и высокая оценка помощи всех томских студентов, помогавших летом колхозам и совхозам.

Наши гости — северяне

В конце декабря гостями политехников были александровцы и стрежевчане. Более тридцати человек участвовало в работе школ комсомольского актива, организованной комитетом ВЛКСМ ТПИ и факультетом общественных профессий.

За время пребывания в нашем институте гости побывали в творческих клубах факультетов, на экскурсиях в НИИ ЯФ. Запоминающимся событием была встреча с директором НИИ ЯФ доктором физико-математических наук А. Н. Диденко.

Д. ВОРОНЬКОВСКИЙ.



Хорошей учебой, отличным настроением встреча-

ют Новый год студенты II курса теплоэнергетического факультета Ю. Ефимков,

Л. Анисимова и С. Косиков. Фото А. Зюлькова.

С НОВЫМ ГОДОМ, ТОВАРИЩИ!

Уходит в прошлое 1973 год. Это был год творческого вдохновения советского народа, решающий год пятилетки. Наступающий 1974 год несет с собой новые большие задачи, должен стать еще более плодотворным и успешным. Новый год будет иметь определяющее значение для успешного завершения пятилетки в целом, создаст условия для экономического потенциала страны, повышения материального благосостояния и культурного уровня народа.

Поздравляем вас, дорогие товарищи, наступающим Новым годом! Желаем успехов в учебе и работе, большого личного счастья!

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ, ПРОФКОМ, МЕСТКОМ.

В ГОДОВОЙ ОТЧЕТ АКАДЕМИИ НАУК

Академия наук СССР готовится к своему годовичному собранию, на котором, по традиции, подводятся итоги исследований за год. Отделение ядерной физики проводит сессии своих научных советов, курирующих фундаментальные исследования по физике ядра и элементарным частицам в СССР как по линии Академии наук, так и по другим ведомствам и министерствам.

Сессия совета по электромагнитным взаимодействиям состоялась 6—8 декабря 1973 года в г. Ереване под председательством члена-корреспондента АН СССР А. И. Алиханьяна. С отчетом о работах НИИ ядерной физики выступил член совета, руководитель лаборатории высоких энергий В. М. Кузнецов. Он доложил результаты экспериментов по изучению фотомезонных процессов, полученных на электронном синхротроне «Сириус».

Совет одобрил результаты и программу дальнейших исследований томских физиков. В число трех лучших работ, выдвинутых советом в отчетный доклад академика-секретаря АН СССР, включена работа НИИ ЯФ по исследованию образования мезонов на поляризованном фотонном пучке.

10—11 декабря в Москве состоялось заседание совета по ядерным реакциям отделения ядерной физики АН СССР под председательством академика А. С. Давыдова. На совете были подведены итоги работы советских физиков в этой области в текущем году. В работе совета участвовал руководитель сектора ядерных реакций И. П. Чернов. Работу физиков НИИ ЯФ по обратному рассеянию альфа-частиц на легких ядрах (авторы И. П. Чернов, Б. И. Кузнецов, В. А. Матусевич) совет признал как одну из луч-

ших работ этого года и рекомендовал ее для включения в доклад академика-секретаря АН СССР.

Бюро научного совета АН СССР по радиационной физике твердого тела включило в годовой отчет отдела общей физики и астрономии сообщение о высокой эффективности распада электронных возбуждений на катионные и анионные френкелевские дефекты, лежащего в основе создания радиационных дефектов.

Среди научных учреждений, участвовавших в проведении этих исследований, названа проблемная лаборатория ЭДИП нашего института. Авторы — доцент Ю. М. Анненков, профессор Е. К. Завадовская, аспиранты Ю. И. Галанов, А. П. Нестеренко, В. Ф. Пичугин и старший инженер Т. С. Франгульян.

В. КОНОНОВ,
Г. МАЛОФИЕНКО.

СНЕЖНАЯ ПОЧТА

Вчера студент — сегодня министр

Указом Президиума Верховного Совета СССР в этом году министром машиностроения для животноводства и кормопроизводства СССР назначен Константин Никитович Беляк.

К. Н. Беляк окончил механический факультет нашего института в 1940 году. Из личного дела мы узнали, что он в свободное время увлекался авиаспортом, окончил летную школу и получил звание летчика-инструктора. Константин Никитович работал на многих руководящих постах. Отличный специалист и организатор, он возглавляет теперь недавно образованное общесоюзное Министерство машиностроения для животноводства и кормопроизводства.

Славные годы

Основателю сибирской школы гидрогеологов профессору ТПИ Павлу Афанасьевичу Удодову исполнилось 70 лет и 40 лет научно-педагогической деятельности. В связи со славной датой известного в стране и за ее пределами ученого, в актовом зале ТПИ состоялось чествование юбиляра. Поздравить Павла Афанасьевича пришли его ученики и коллеги по работе, ученые ТПИ, руководители кафедр и факультетов, студенты. Приехали гости из других городов страны.

В адрес юбиляра поступило много приветственных телеграмм и адресов от различных организаций, учреждений, геологических партий и учебных заведений страны с пожеланием дальнейших успехов в научной деятельности, бодрости и здоровья на долгие годы. Профессор П. А. Удодов награжден Почетной грамотой института.

Юбилар горячо поблагодарил присутствующих и заверил, что не пожалеет сил для дальнейшего развития сибирской геологической науки.

В. АЛЕКСАНДРОВ.



НЕ ДО ВЕСЕЛЬЯ — СЕССИЯ!

Эдгар Рамм услышал легкое жужжание, поднял глаза от учебника по теории электривода... и замер от изумления. В окно заглядывает сам Карлсон! Через минуту он уже сел на подоконник и перевесил ноги — сначала одну, затем другую.

— Привет, — раскланялся неожиданный гость. — Давай повеселимся.

— Да понимаешь, — некогда — скоро сессия.

Карлсон капризно надул губы.

— Малыш всегда со мной играет, а тебе некогда. А мы бы так славно повеселились!

— Но мне в самом деле сейчас не до веселья. 10 января начнутся экзамены. Сессия будет трудная: два экзамена по специальности — теория

электривода и управление электриводом, и еще три экзамена — по электрическим аппаратам, вычислительной технике, по экономике промышленности и организации предприятий. Не знаю, насколько это правильно определять сессию словом «трудная», ведь легких никогда не бывает, однако для меня все усложняется еще тем, что нынче я получил звание ленинского стипендиата, так что должен оправдать высокое доверие. Отличные оценки без труда не даются, приходится много читать, продумывать, запоминать.

— Неужели ты хочешь узнать обо всем, что написано в толстых и, — тут Карлсон перелистал не-

сколько учебников, — таких скучных книгах, ведь в них даже картинок приличных нет.

— Ты не прав, — рассмеялся Эдгар. — Книжки эти совсем не скучные. Их надо изучать, чтобы получить знания, чтобы стать хорошим специалистом. Мне нравится моя будущая профессия, я буду заниматься автоматизацией промышленных установок. Это требовало жизни. В огромных цехах труд человека заменяют целые автоматические линии. Людям остается заставлять эти машины работать все более производительнее.

— Я никогда не читал этих книг, а все знаю, я самый умный в мире Карлсон. Слушай, а тебя, наверное, кто-нибудь заставляет хорошо учиться?

— Нет, это я решил сам.

— Эх, жаль, что ты занят, мы так славно могли бы повеселиться!

— Ничего, Карлсон; впереди каникулы. Прилетай.

С. КОШИКОВА.

КАК ЖИВЕШЬ И РАБОТАЕШЬ, ВЫПУСКНИК?

Один из тысяч

В 10 корпусе за дверью одной кафедры над «Правдой» склонилось несколько голов. Михаил Федорович, заведующий кафедрой, читает вслух.

В это время кто-то открыл дверь, от сквозняка распахнулась форточка, все обернулось — кто на дверь, кто на окно, а когда снова склонились к столу, то увидели примостившегося на газетной странице маленького, в меру упитанного человечка с пропеллером на спине.

— Привет! — сказал человечек. — Я лучший в мире Карлсон, который живет на крыше. Вижу, что здесь собрались любители чтения газет в рабочее время. Вот я и прилетел. Не написано ли здесь что-нибудь обо мне — ведь я красивый умный мужчина в самом расцвете сил!

— А в каком возрасте бывает расцвет сил? — спросил один из присутствующих, подозрительно взглянув на немолодого толстенького человечка.

— В любом! — ответил Карлсон с довольной улыбкой. — В любом, во всяком случае, когда речь идет обо мне.

— Ну о тебе, Карлсон, здесь ни строчки. Зато мы читаем интересный репортаж с Балтийского завода «Атомоход «Арктика» и здесь несколько добрых слов сказано о нашем недавнем студенте Валерии Кручинине.

— Интересно, интересно, прочитайте и мне.

— «Один из участков, созданных на Балтийском судостроительном специально для «Арктики», — это лаборатория автоматизации. Редкий вычислительный центр сравнится масштабами с системой управления сложнейшим «хозяйством» атомохода. А Валерий Кручинин, который командует тут, столь молод, что и представлять его по отчеству нелепо. Инженер-физик, окончил Томский политехнический. Работал в научно-исследовательском институте. Затем пришел на завод.

— Не жалеете, что с наукой расстались?

— Испугались? — удивленно вскинул он брови. — Здесь я и начал постигать ее по-настоящему...

Проверив, испытав, отладив всю автоматику в идентичных натуральных условиях, Кручинин и его товарищи позволили заметно сократить сроки предстоящих швартовых испытаний «Арктики»...

Карлсон хлопнул себя по новым штанам.

— Вот куда шагнули ваши выпускники! Я, лучший в мире специалист по паровым машинам, — помните как я заводил игрушку Малышу? — Хочу теперь стать лучшим в мире инженером по автоматике. Что для этого нужно?

— Многие, Валерий, например, окончил сначала наш физико-технический факультет, — ответил Владимир Карпович Ясельский. — Активно занимался научно-исследовательской работой. Тогда НИРС только-только начинала входить в учебный процесс вузов. Но на кафедре уже пробовали приобщать студентов к науке, и Валерий был в числе тех, кто с большим интересом взялся за предложенную тему. А ведь трудно было. Зачастую не хватало материалов, но это не мешало проводить на хорошем уровне исследования актуальных вопросов науки и техники. НИРС, как и УИР, занимались не только в часы, отведенные для этого учебным планом, но и в свободное от занятий время.

Валерий Кручинин, помнится, занимался вопросами, относящимися к области цифровой вычислительной техники, исследованием феррит-транзисторных ячеек и разработкой специализированного счетно-решающего устройства — блока на феррит-транзисторных элементах. Он тогда сконструировал и испытал узел специализированного вычислительного устройства, который в то время был новинкой и отличался хорошими техническими характеристиками. Уезжая по распределению в Ленинград, Кручинин взял с собой на память о работе, о кафедре некоторые элементы чернового варианта макета вычислителя, ему хотелось показать, чем он занимался в институте. А работой своей на кафедре он мог гордиться по праву.

Первые научные поиски помогли ему гораздо лучше учиться и закончить институт.

— Все, — решительно сказал Карлсон, — подаю заявление в ТПИ. Только я сначала все-таки подумаю на какой факультет. Или, может быть, я сразу поступлю в научно-исследовательский институт? Ведь я самый, самый, самый...

Тут его моторчик забарахлил — и что же — он «самый, самый, самый»... так и не узнали на кафедре.

Р. ГОРСКАЯ.

Новогодняя телеграмма

Учебное управление желает в новом году всем студентам и слушателям подготовительного отделения организованности и самодисциплины, упорства в овладении знаниями, улучшения успеваемости и повышения качества учебы.

Всему профессорско-преподавательскому составу, учебно-вспомогательному персоналу и сотрудникам отделов — дальнейших творческих успехов и совершенствования мастерства своего дела, здоровья, бодрости, счастья.

П. БОГДАНОВ, проректор.

А не спеть ли нам на былинный лад про учебные дела группы славной? Первый год идет, как пришли сюда, в институт родной, красны девицы, добры молодцы. Незаметно прошло полугодие, вот и сессия, сессия первая приближается. Собирается группа на вече огромное. Вот стала она разговоры вести, как удачной спихнуть все зачеты, сдать экзамены. Воспроговорят тогда первокурсники таковы слова:

— Что ты чувствуешь в себе, Александр Лукьянец, перед сессией?

Бил челом Александр, группу радовал:

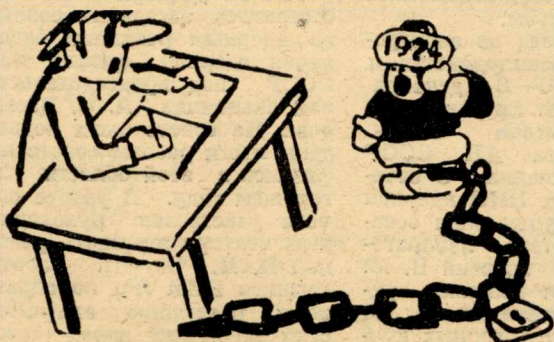
— Слышу в себе силушку великую, обещаю все экзамены без завалов пройти, по иным получить баллы выше.

Вызывают затем одногруппники Л. Лиманскую. Говорит она бодрым голосом:

— Все идет у меня как по маслицу. Иногда пропускаю занятия, но бываю порой на собраниях, а причины на то все особые: занимаюсь спортом, все бегая. Без него жизни нет, нету счастья...

То не ветры воют буйные, то не море всколыхнулось — то дружинишка учебная мечет молнии ужасные. Не понравились ей ответы Людины. Вновь вопросы задают ей злокаверзные:

— Как готовишься ты к сессии? Что же делаешь для экзаменов?



— Пока не сдам все «хвосты», никуда не пойду!

СКАЗ О ГРУППЕ

В ИНСТИТУТЕ ПРОШЕЛ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДОПУСК

Отвечает она, красно солнышко:

— К полнолунию подучу термех и пойду сдавать. Подготовлю чертеж начертательный и останусь мне защищать потом.

— А не кажется-ль тебе: тренируешься, а дела учебные позабросила?

Засмушалась она, поняла вину.

— Мы послушать хотим председателя, группы старосту Соляника. Ты скажи, скажи, добрый молодец, каковы дела в группе славной, как готова она к испытанию, первой сессии, зимней сессии?

— Не вели казнить, вели миловать — слово выслушать. То что было сначала,

быльем поросло. Да вот задали нам работу. А работка та по геометрии начертательной, что дубинушка: кто стоймя стоял — тот сидьмя сидит, а кто сидьмя сидел — тот лежмя лежит. И пошли с той поры неурядицы, не под силу теперь нам задания.

Поднялся Протасов — комсорг, призадумался. Говорит он нам речь тревожную:

— А тоска моя от того пошла: не идет у нас учеба успешная, доказали нам точки контрольные. Перед нами задача громадная — обязательство взять превысокое.

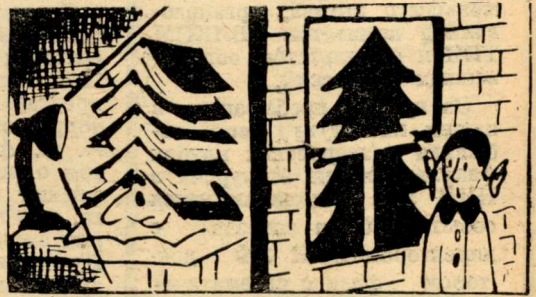
Тут встает на резвы ноги добрый молодец, сильный славный студент Павел Сидоров, молвит он таковы слова:

— Не печалься, комсорг, успокойся, староста: есть у наших молодец силушка несметная, и помогут они красным девицам, слабым юношам с трудною задачей справиться. А пока дадим слово крепкое, все экзамены сдать и зачетики.

Им и дальше вести речи сладкие, да настала пора делать выводы. Написали пергамент ответственный, в знак согласия расписались.

И поймите ж вы, головы буйные, что шли пока путем несправедливым. И возьмитесь за разум, одумайтесь! А не то — не сдержат вам слова данного, не сносить болюшинству головешек!

О. СОЛОВЬЕВА.



— А мне говорил, что у него зачет, не до елки...

Уверенная поступь

Хоть Карлсон и считает себя самым мудрым, но, прежде чем отправиться в Томский политехнический институт, он хорошо подготовился: перечитал много технической литературы, в том числе сборники научных трудов «Известия ТПИ», вышедшие в этом году, работы сотрудников ядерной физики, электронной интроскопии, высоких напряжений. Последним он уделит самое серьезное внимание. Изучил принципы работы ускорителей «Сириус» и «Тонус», ознакомился с докторскими диссертациями, защищенными в этом году учеными ТПИ С. И. Смольяниновым, В. З. Ямпольским, Г. А. Сулакшиной, В. И. Копытовым, В. Я. Ушаковым, П. А. Черданцевым.

Знакомясь с научными достижениями политехников, Карлсон не переставал восхищаться: «Ну и молодцы! Времени в ТПИ, судя по всему, зря

не теряют. Каждый год новые научные победы. Непременно, сейчас же, сию минуту отправляюсь в Томск!».

Пролетая над территорией ТПИ, Карлсон воскликнул: «Новая библиотека! Вот это да! Ну, теперь держись, наука!». Он сбавил скорость и, облетая красивое здание, с любопытством заглядывал в каждое окно: «Какие читальные залы, какое обслуживание! Это же просто сказочный дворец!» — приговаривал он, и на лице его сияла улыбка.

Еще издали Карлсон заметил светлые буквы «Политехнический институт» и два ярких ордена. «В этом году, видно, сделали, — подумал он, — красиво, а главное — нужно». Узнав, что это главный корпус, маленький человек незаметно влетел внутрь, поднялся на второй этаж. Заглянул в партком и комитет комсомола, в учеб-

ный отдел и в кабинет ректора. Все были заняты, подвели итоги работы за год, советовались, обсуждали. На маленького человека никто не обращал внимания. Наконец, Карлсон решил заявить о себе и постучал в кабинет начальника НИСА А. Ф. Калганова.

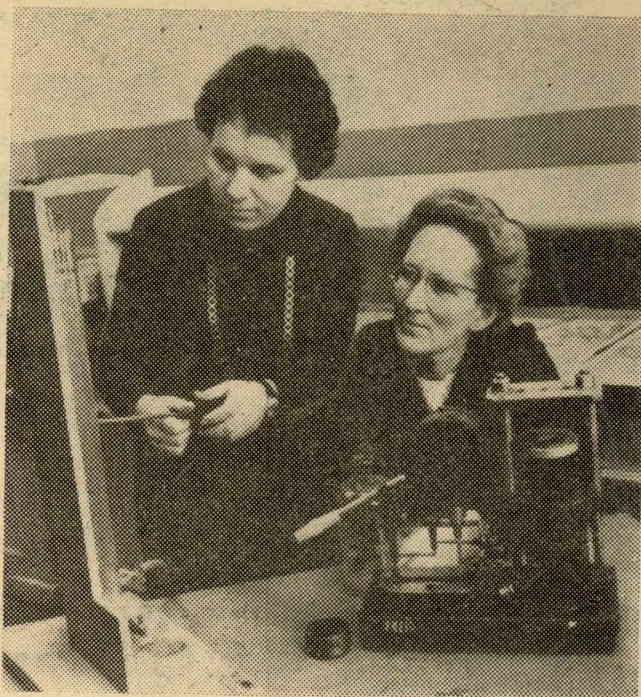
— Я — Карлсон, С наступающим Новым годом! Как дела, довольны Вы остались 1973-им?

— С Новым годом! Результаты неплохие, — ответил Александр Федорович. — Общий объем выполнения научно-исследовательских работ составил более 9 миллионов рублей. Для Томской области и предприятий города выполнено исследований на 2,3 миллиона рублей. Есть у нас работы, которые выполняются по постановлениям правительства. В уходящем году политехники сделали их более чем на 2 миллиона рублей. Выработка продукции со-

ставляла 4,9 тысяч рублей на одного человека с высшим образованием. — Кто же поработал всех лучше?

— Судя по предварительным данным, можно назвать и лучших, например, НИИ ядерной физики, где объем выполнения НИР составил 2 миллиона 850 тысяч рублей (план 2,2 млн. рублей), НИИ ЭИ — 1,519 (план — 1,5 млн. рублей). С перевыполнением плана поработали коллективы АВТФ, ХТФ, ГРФ. Сотрудники ЭФФ свое обязательство перевыполнили почти вдвое.

Третий год девятой пятилетки был по-настоящему решающим, очень плодотворным в научном плане. 6 сотрудников стали докторами, около 100 кандидатами наук. В ТПИ были проведены научные конференции по проблемам химии, электромеханики, геологии, автоматизированным системам управления. Накануне Нового года наши физики праздновали большую победу — удалось получить медленный пучок электронов на ускорителе «Сириус».



Уходящий год намного укрепил авторитет ТПИ — крупной научной школы. В новый год политехники вступают с еще большей уверенностью в своих силах.

В. ЛЕБЕДЕВ.

НА СНИМКЕ: доцент геологоразведочного факультета Г. А. Сулакшина (справа) и ассистент Е. С. Цопур за проведением эксперимента.

Фото А. Зюлькова.

Испытателям мороз не помеха



Знакомясь с институтом, Карлсон случайно заглянул на кафедру теоретической и общей теплотехники. За столом сидел молодой человек и торопливо писал что-то. Немного подумав, он зачеркнул написанное и затем начал снова. Это был ассистент кафедры С. А. Карауш.

— Что это вы такое пишете? — спросил Карлсон. — Статью в газету «За кадры», в новогодний номер, — ответил молодой человек.

— Любопытно, — Карлсон заглянул в написанное и стал читать.

Все более возрастающая роль нефти и газа в народном хозяйстве страны вызывает необходимость освоения новых газовых и нефтяных месторождений. Как известно, большинство из них находится в районах Западной Сибири и Крайнего Севера, где большую часть года держатся отрицательные температуры. С освоением нефтяных месторождений в этих районах возникла проблема транспортировки ее в Европейскую часть СССР. Одним из наиболее дешевых способов транспортировки является перекачка нефти по магистральным трубопроводам. Однако суровые природные условия, в которых сооружаются и эксплуатируются нефтепроводы, требуют новой технологии их строительства и испытания.

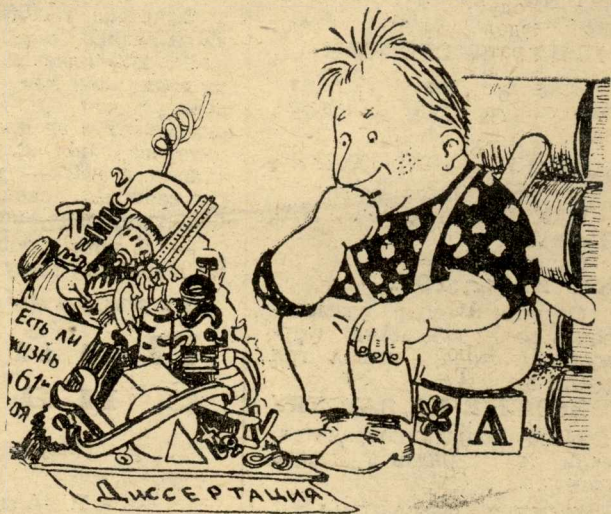
Наиболее экономичным испытанием нефтепровода большого диаметра является гидравлическое. Однако из-за низких температур проводить испытания трубопроводов водой в зимнее время опасно, так как

возможно перемерзание. Встал вопрос об исследовании температурного режима трубопроводов, заполненных водой, и о разработке рекомендаций по предотвращению их перемерзания. По хозяйговору с институтом «Гипротрубопровод» коллектив кафедры теоретической и общей теплотехники под руководством заведующего кафедрой доцента А. С. Ляликова начал разработку этой темы по нескольким направлениям. Доцент А. В. Фурман проводит теоретическое исследование температурного режима трубопроводов, заполненных водой в зимний период. Для проверки теоретических результатов под руководством старшего преподавателя Л. С. Коноваловой спроектирована и изготовлена установка по моделированию промерзания грунта и трубы. Для проверки теоретических результатов в реальных условиях в районе Томской нефтебазы под руководством ассистента С. Г. Козлова строится испытательный полигон. Мне было поручено подготовить рекомендации для строителей, как наиболее рационально и экономично предотвратить промерзание нефтепровода при его испытании.

Для выполнения хозяйственной работы широко привлекаются студенты. Они участвуют в решении теоретических задач на вычислительных машинах, выполняют по этой теме курсовые проекты, участвуют в изготовлении и отладке установок, ведут работы на испытательном полигоне. Мы с С. Г. Козловым, будучи студентами, выполнили дипломные

проекты по этой хозяйственной тематике. Студенты гр. 659-1 Г. Черногузова, В. Пахомов и другие спроектировали шесть подогревательных установок, студенты пр. 621-1 В. Букин, А. Солод, Н. Авдеев участвовали в изготовлении экспериментальной установки, моделирующей промерзание грунта и трубы. Сейчас работа по хозяйговору вступила в свою завершающую стадию. Он будет закончен в новом, 1974 году, и это требует от всех его участников большого напряжения.

С. КАРАУШ, ассистент кафедры.



Успех молодых исследователей

В выполнении хозяйственной и государственной тематики лабораторий НИИ ЭИ существенную помощь оказывают студенты вузов города. Это в основном студенты политехнического института и ТИАСУРа. Здесь они проходят производственную и преддипломную

практику, выполняют курсовые и дипломные проекты, а также приобретают опыт в исследовательской работе.

Круг вопросов, с которыми сталкиваются студенты, очень обширный: начиная от первых набросков предлагаемой темы и кончая реальным

воплощением сделанных расчетов и исследований в опытный образец прибора.

Только от лаборатории средств радиационного контроля было представлено пять студенческих работ на зональную выставку, которая проходи-

ла в Томске в декабре уходящего года. Лучшие работы выполнены студентами Шамилем Гизатулиным, Владимиром Миронцевым, Юрием Зеничем. Каждый из них самостоятельно разработал и изготовил опытный образец прибора.

Большую помощь в выполнении государственной темы лаборатории окажет универсальный источник питания, изготовленный Шамилем Ги-

затулиным под руководством инженера лаборатории Бориса Ивановича Капранова. Летом 1973 года Шамиль окончил институт и был оставлен работать в лаборатории СРК. В настоящее время он продолжает исследования по теме, начатые еще в студенческие годы.

Прибор для питания и настройки различных электронных схем на полупроводниковых приборах с защитой от перегрузок и короткого замыкания изготовлен Владимиром Миронцевым под руководством инженера Владимира Яковлевича Грошева. Эта тема станет его дипломной работой. Такой прибор необходим не только лаборатории СРК, но и другим лабораториям, где работают со схемами на полупроводниковых приборах.

Сейчас все чаще и чаще привычные нам стальные трубы заменяются более долговечными асбесто-цементными. Но методы измерения влажности продукта еще длительны и связаны с дру-

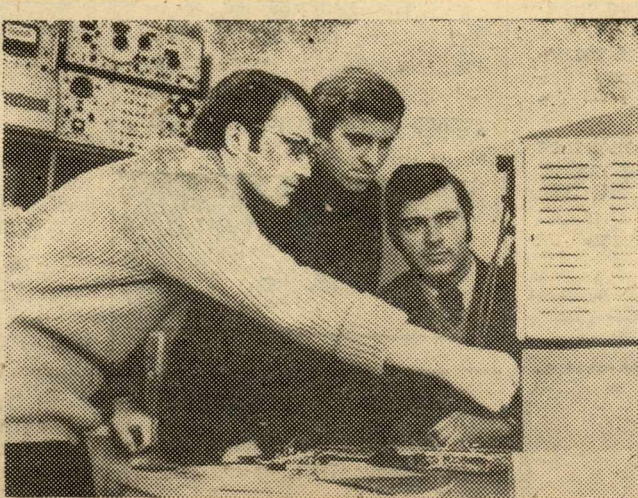
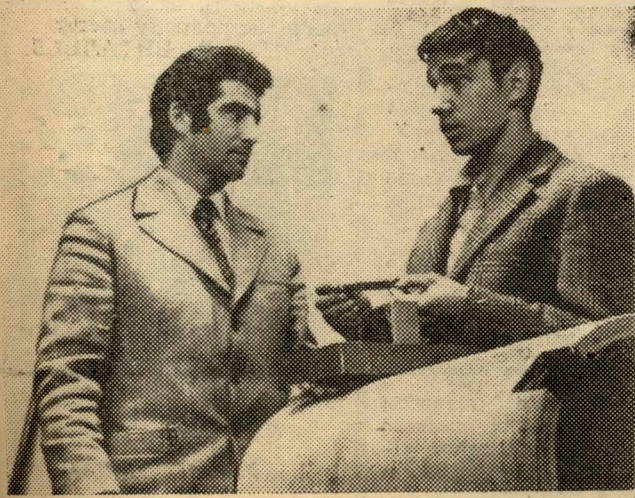
гими параллельными процессами.

Лаборатория нейтронной дефектоскопии решает вопросы создания бесконтактного, экспрессного метода измерения влаги на основе применения нейтронного излучения. В этой исследовательской работе принял участие и студент группы 029 Сергей Савкин. Он создал нейтронный влагомер для контроля влаги асбесто-цементных труб. Работа выполнялась в плане хозяйственного значения. С. Савкин тоже был в числе участников зональной выставки НИРС.

Студенческие исследования в НИИ ЭИ продолжаются.

А. БАРАБАШ, инженер, Г. ПЕКАРСКИЙ, кандидат технических наук.

НА СНИМКАХ: С. Савкин со своим научным руководителем Г. Ш. Пекарским; Ш. Гизатулин, В. Миронцев и Ю. Зенич за испытанием приборов. Фото А. Зюлькова.





— Ну хоть на этой странице я могу немного поразвлечься? — спросил Карлсон, лукаво взглянув на членов редколлегии, рассыпавших «Новогодний серпантин».

— Развлекайся на здоровье, — ответили ему маститые и начинающие, дописывая последние строчки.

— Ох, сколько тут всего: и очерки, и стихи, и шутки...

ДА СЛАВЕН БУДЕТ НОВЫЙ ГОД!

Пусть Новый год, едва рожденный,
Ничем не знаменит пока,
Как замысел невоплощенный,
Как та, что лишь в уме строка,
Но нет границ его просторам,
И все в душе обращено
К трудам и радостям, которым

Стать нашей жизнью суждено.
Там свет любви и дружбы верной,
И новых листьев новый звон,
И поиск мысли дерзновенной,
И подвиг тот, что нам сужден...
Пусть не в цветах одних дорога,
Все предстоит нам с бою брать.
Работы будет очень много,
Но силы нам не занимать!

200 любимых пластинок

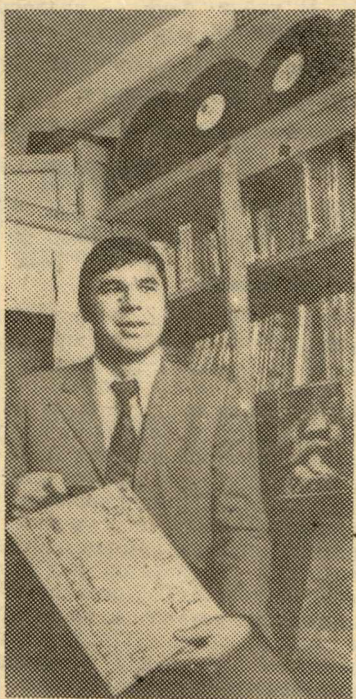
Это было совсем обычно. Шел человек по улице. Заглянул в магазин, купил пластинки. Пришел к себе в радиостудию, прослушал их... — и фортепианная музыка Моцарта навсегда стала его серьезным увлечением.

— Мне нравится сам инструмент, — говорит Юнус. — Ну, а Моцарт... Я люблю его произведения за легкость, изящность. Музыка должна быть красивой. А Моцарт — великий талант. И мне кажется, что его произведения можно слушать всегда, только нужно самому настроиться, и тогда она откроет для тебя мир переживаний, мир чувств.

Фонотека у Юнуса не так уж и велика, в ней всего около 200 пластинок. Но зато какие они! Юнус так и говорит, что по количеству она может и не представляет интереса, но каждая пластинка в ней — уникальна. Он собирает свою коллекцию тщательно, бережно.

— Я могу слушать музыку в любые минуты, — го-

ворит Юнус. — Если мне весело, я напеваю, чувствую эту радостную музыку. Если грустно, то напеваю груст-



ную мелодию. Без музыки я не представляю жизнь.

Вот так я с ним познакомилась. Показал он мне свои сокровища, послушали его любимого композитора, а недавно я повстречала Юнуса Сатиметова вновь. Он шел счастливый, взволнованный и какой-то немного растерянный.

— Понимаешь, у меня сегодня последний звонок... 1974-й будет годом моего дипломирования. ТПИ дал мне много. За пять лет, проведенных в институте, появилась уверенность в себе, четкость мысли и, конечно, знания. Кроме учебы, я занимался общественной работой в радиокомитете ЭФФ.

Сколько было всего за эти годы! Лекции, друзья, трудные семестры, сессии... Впереди — последняя сессия, а позади — последняя лекция. Самая большая моя мечта — успешно защитить дипломный проект и стать хорошим инженером.

М. ЭТШТЕЙН,
редактор студии «Радио — ТПИ».

Просто я работаю волшебником...

Завмаг.
Вы разрешите с вами познакомиться...

Д. Жуан.
Сердцу хочется ласковой песни...

В. Высоцкий.
Не плачь, девчонка, пройдут дожди...
Гидрометцентр.



Пойте с нами

Я расскажу тебе много хорошего...

И. Андроников.

Эх, яблочко, куда котихся...

И. Ньютон.

На заре ты ее не буди...

Отелло.

Тару-тару-тару-ра...

Овощная база.

Опять от меня сбежала последняя электричка...

А. Каренина.

ГДЕ ПОСЕЛИТСЯ КАРЛСОН?

Знаете, как иногда бывает грустно одному, тем более на крыше, тем более такому общительному человечку, как Карлсон? Недаром ему становилось веселее, когда он прилетал к Малышу.

Прилетев в политехнический, он, естественно, стал искать под какой крышей ему поставить свой домик. И вдруг услышал, что незадолго перед Новым годом в ТПИ закончился смотр-конкурс на лучшее общежитие.

— Ура! Поселюсь-ка я в самом лучшем, где интересно и весело, дружно и приветливо, чисто и уютно!

А лучшими признаны общежития студентов химико-технологического, машиностроительного и геологоразведочного факультетов. Так что ждите, друзья, к Новому году гостя — самого лучшего в мире Карлсона.

Хотим сообщить дополнительно, что не о чем беспокоиться студентам, которые живут в общежитиях по пр. Кирова, 2, ул. Пирогова, 18 а, пр. Кирова, 4, ул. Вершинина, 31, 37. Карлсон любит добрую инициативу, чистоту и порядок, и под крышей этих общежитий, которые заняли последние места, он не прилетит.

Рисунки в номере —
В. Воробьева.

КАРЛСОН ИЗУЧАЕТ ЯЗЫК

Когда все ушли на обед, Карлсон залетел в комитет комсомола и там его внимание привлекла хрупкая папка. Он развязал тесемки и стал изучать бумаги. То были объяснительные записки студентов, нарушивших правила внутреннего распорядка.

— Шедевры! — воскликнул Карлсон и прищелкнул языком. Он считал себя большим юмористом.

— Блестящий язык, — надываясь от хохота, говорил маленький человечек, читая очередную объяснительную: «Разделся в кори-

доре, потому что имел время в обрез».

— Какая логика! — не унимался он, — какие мудрые мысли! Вы только посмотрите: «Сегодня я прошла в столовую в пальто, так как не знала, что сейчас так строго насчет того, что нужно раздеваться в раздевалке».

— А это еще лучше, редко встретишь такую изюминку, — уже во весь голос смеялся Карлсон: «Я оставила пальто около столовой, так как спешила позавтракать перед работой. Сделала это только сегодня, потому что был профосмотр».

За этим занятием Карлсона застала член бюро ВЛКСМ молодых научных сотрудников Ольга Кондакова.

— Что ты здесь делаешь?

— спросила она.

— Изучаю русский язык.

Эта книга, наверное, будет

издана в скором времени?

— Нет, — ответили ему серьезно. — Эта папка будет сдана в архив.

Мы надеемся, что в новом году не будет этих редких коллекций. Студенты станут более культурными, входя в учебный корпус, будут снимать головные уборы и вытирать ноги, а верхнюю одежду сдавать в гардероб. В свободное время они будут читать классиков, чтобы не краснеть из-за пренебрежения к родному языку.

В. ВИТАЛЬЕВ.



«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

Выходит 2 раза в неделю.

Цена номера 2 коп.

К305875 Заказ №8615

АДРЕС

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

РЕДАКЦИИ:

Отпечатана в газетном цехе типографии Томского областного управления издательств, полиграфии и книжной торговли.

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.