

За Наср



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

Год издания XXXI
№ 34 (1232)

Суббота, 29 апреля 1967 года.

Цена 2 коп.

ВЕСЕННИЕ

С ПРАЗДНИКОМ, ДРУЗЬЯ!

Весна шагает по планете. Советский народ и все прогрессивное человечество торжественно встречают Первомай — праздник солидарности и братства всех стран.

Для Страны Советов нынешний Первомай особенный. Празднуют его советские люди в знаменательный год — год 50-летнего юбилея Советского государства.

Коллектив нашего института, как и весь со-

ветский народ, дружно выполняет решения, намеченные XXIII съездом партии, берет повышенные обязательства в честь юбилея Родины. Желаем вам, дорогие товарищи, больших успехов, достойных великой программы коммунистического строительства, хорошего здоровья, счастья в личной жизни.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ, МЕСТКОМ, ПРОФКОМ

Ученые — разведчикам недр

Постановлением научного совета Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике по проблеме «Новые методы извлечения нефти и газа из недр» членом временной

научно-технической комиссии для подготовки предложений по созданию эффективной техники и технологии бурения скважин и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений в условиях Крайнего Севера утвержден ректор нашего института профессор доктор А. А. Воробьев. Ему предложено принять участие в разработке рекомендаций по новым методам бурения и оценке их перспективности в условиях Крайнего Севера.

Вырастают дома на глазах

Кажется, совсем недавно справляли новоселье механики, а в районе студгородка опять начато строительство. Уже забиты сваи для девятиэтажного студенческого общежития. Начата забивка свай под второе такое же здание. Строители обещают сдать оба общежития в начале 1968 года. 2300 студентов-химиков и физиков через восемь месяцев отправляются в них новоселье.

От всей души поздравляем

Пленум ВАК на заседании, состоявшемся 22 апреля, утвердил заведующего кафедрой машин и аппаратов доцента Г. А. Сипайлова в ученом звании доктора технических наук.

От всей души поздравляем Вас, Геннадий Антонович, с радостным событием в Вашей жизни, которое совпало с праздником всех трудящихся.

Поздравляем с успешной защитой кан-

дидатских диссертаций Н. И. Ховаха, В. П. Шерстобитова, С. Л. Гобова, А. П. Смотрина, Г. П. Фомченко, В. М. Зыкова, А. П. Верчука, А. И. Кузнецова, Т. Н. Бирченко, Б. А. Соломина, Э. И. Цимбалюка, Н. М. Тимошенко, П. М. Щанина, В. В. Евстигнеева, Е. А. Конькова.

Во имя жизни

26 апреля, в день донора, 342 студента сдали безвозмездно кровь. Им вручена награда — значок «Капля крови».

Слава передовой советской

науке!

ПЕРВЫЕ МАЕВКИ В СИБИРИ

Первая маевка в Сибири была проведена в 1899 году в селе Шушенском, а вторая — в Томске. Первая маевка в Томске, организованная Томской социал-демократической группой, проводилась в 1900 году. Она проходила в доме 23 по улице Акимовской (ныне улица Шишкова). На этом конспиративном собрании были прочитаны рефераты. Рабочий Яков Беляев зачитал реферат «Значение 1-го Мая для объединения рабочих». Выступали ораторы с критикой, направленной против ревизионизма Бернштейна и призывали к объединению рабочего класса. Особенно активно выступали рабочие-печатники. С первой маевки международный день пролетарской солидарности 1-е Мая стал отмечаться томичами ежегодно. Затем маевки проводились у Сенной Куры (на той стороне г. Томи), на Каштаке, на Никитинской улице и около Степановки. О маевках Сибири ленинская «Искра» писала: «Волна рабочего движения перекинулась вместе с железной дорогой через Урал и разлилась по необъятной Сибири».

Сибирский Союз к 1-му мая 1902 года выпустил ряд прокламаций, обращенных к рабочим и войскам, с призывом организовать демонстрации. Борьба с царизмом за первомайские демонстрации и за свободу была нелегкой для старшего поколения большевиков. Эта борьба шла через пытки и казни. Не раз улицы городов России обильно были политы рабочей кровью. Так было до Великой Октябрьской социалистической революции. Впервые 1 мая в Томске праздновали открыто в 1917 году.

Сейчас идеологи империализма усиленно пропагандируют и пытаются свести первомайский праздник только к празднику весны, к карусели времен, времен года, к круговороту природы, к религиозным мифам весны. Рабочие всего мира решительно борются против лжи лавеев империализма и ежегодно празднуют 1-е Мая во всем мире как праздник международной солидарности рабочих.

Г. ТРУХИН.

для угольного ГИГАНТА КУЗБАССА

В ТПИ, на кафедру охраны труда и горного дела, которой заведует доцент В. Ф. Кудепа, пришло письмо из Кузбасса с просьбой выслать диссертационную работу доцента, кандидата технических наук В. Г. Лукьянова.

Министерство угольной про-

мышленности СССР утвердило проектное задание на строительство в Кузбассе шахты «Распадская-1», которая закладывается на богатейшем месторождении коксующихся углей. Запасы их исчисляются сотнями миллионов тонн.

Первая очередь «Распадской» должна вступить в строй в этой пятилетке. При большом объеме выработки пустых пород гигантскую шахту в короткий срок можно построить только скоростными методами. В отечественной практике строительства шахт имеется много примеров скоростного прохождения горизонтальных горных

выработок. Однако средние скорости проведения выработок все еще недостаточны.

В. Г. Лукьянов в своей кандидатской диссертации, которую он защитил в 1964 году, дал научно обоснованные рекомендации по увеличению средних темпов прохождения горизонтальных выработок при высокой производительности труда.

Теперь эти инженерные и научные рекомендации будут использованы при строительстве угольного гиганта Кузбасса.

Р. ПЕТРОВА.

ИМЕНЕМ ЛЕТЧИКА КОСМОНАВТА В. М. КОМАРОВА

Члены студенческого отряда «Химик» ХТФ на заседании постановили избрать летчика-космонавта дважды Героя Советского Союза Владимира Михайловича Комарова почетным членом отряда, считать его жизнь и деятельность примером для всех. Его заработок отчислять в фонд изучения космоса.



Е СЛИ сделать экскурс в историю нашей Родины, то невольно обратишь внимание на то, как год от года расширяются ее международные связи и не только в области торговли. Щедрость и бескорыстие советского народа знают многие страны, которым мы оказываем братскую взаимопомощь.

И помощь эта выражается не только в судах и займах, наше государство помогает целому ряду дружественных стран и в строительстве, и поставками оборудования, и в подготовке кадров по освоению национальных богатств.

Видное место в этом занимает Томский политехнический. За рубежом знают как бетатрон политехников, так и томских специалистов.

И по сей день читают лекции в Гвинее, в политехническом институте Конакри, два наших геолога В. И. Баженов и С. Л. Шварцев.

В институт пришла просьба МВ ССО СССР подобрать специалистов: палеонтолога и химика в Афганистан, гидрогеолога — в Алжир...

Готовится к поездке в Монголию геолог Петровский...

Но если к этому приплюсовать и все научные командировки сотрудников нашего института за границу:

в Италию и Корею, в США и Индию, Чехословакию и ГДР и в целый ряд других стран, то даже вкратце с богатым технико-информационным обменом с многочисленными зарубежными научными учреждениями они вряд ли дадут полное представление о месте старейшей сибирской кузницы кадров в расширении и укреплении международных связей нашей Родины. О многом из этого в разных номерах газета сообщала и в этом учебном году. Давайте вместе с вами перелистаем подшивку.

Томские бетатроны получают признание

В конце сентября в Праге состоялся IV международный симпозиум по бетатронам. На симпозиум съехалось более 80 делегатов из 12 стран. Самое большое количество участников было из Чехословакии. Своих делегатов прислали ГДР, Румыния, Югославия, Польша, ФРГ, Австрия, Индия, Италия, Швейцария. Международное агентство по атомной энергии, находящееся в Вене. От Советского Союза на симпозиуме присутствовало 7 человек, четверо из которых — В. Л. Чахлов, В. А. Москалев, Ю. П.

Ярушкин, В. Соколов — были посланцами Томского политехнического. Этот симпозиум был наиболее представительным по сравнению с предыдущими, так как в его работе участвовали все фирмы и организации Европы, занимающиеся производством бетатронов.

Уже само название симпозиума говорит о том, что его участники обсуждали проб-

ные пути дальнейшего развития бетатронной техники.

В. ВОРОбЬЕВ.

Томск — Лейпциг

Широкий размах строительных работ во многих странах мира повысил требования, предъявляемые практикой к ученым, зани-

мающим различные отрасли физики в строительном деле. Институт строительного дела в Лейпциге, известный своими работами в области неразрушающих методов контроля бетона, выполняемыми под руководством профессора Поля, взял на себя инициативу в организации международных конференций на эту тему. Первая конференция состоялась в 1962 г.

Во время пребывания на конференции по бетатронам в г. Иене (ГДР) в июне 1964 г. мы получили приглашение принять участие в работе очередной конференции в

ботанных в Томском политехническом институте коллективом под руководством доцента Л. М. Ананьева малогабаритных бетатронах и о применении их для контроля бетона и железобетона. На конференции от Советского Союза были представлены доклады двух московских ученых, одного ленинградского и два наших доклада.

В работе конференции, которая проходила с 20 по 22 апреля в институте строительного дела в Лейпциге, участвовало более 360 ученых из 13 стран мира. Всего было заслушано 50 докладов. Работа конференции проходила по двум секциям. В первый и последний дни работы конференции были

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

лемы улучшения конструкций бетатронов, расширения сферы их применения. Часть докладов, например, касалась применения бетатрона для дефектоскопии материалов и изделий большой толщины, для лечения злокачественных опухолей. То, что в работе симпозиума принимали участие такие крупные фирмы, как «Сименс» (ФРГ), «Брон-Бовери» (Швейцария), институт физики плазмы (Чехословакия), Московский электрозавод и другие организации, помогло нам обменяться опытом работы над бетатронами, получить ценную техническую информацию, представить себе общую картину производства этих приборов во всех странах, заметить ос-

мающимся различными отраслями физики в строительном деле. Институт строительного дела в Лейпциге, известный своими работами в области неразрушающих методов контроля бетона, выполняемыми под руководством профессора Поля, взял на себя инициативу в организации международных конференций на эту тему. Первая конференция состоялась в 1962 г.

Во время пребывания на конференции по бетатронам в г. Иене (ГДР) в июне 1964 г. мы получили приглашение принять участие в работе очередной конференции в

К запуску готовы!

Опытная доменная установка. Их пока всего две в Союзе. Одна в Нижнем Тагиле, другая в институте металлургии АН СССР имени Байкова... Причем москвичи с большим сомнением отнеслись к задумке томских политехников. — Построить печь? — с сомнением качали головами они, — в условиях Сибири едва ли... Но не учли сомневающиеся одного, а именно: энтузиазма...

Виктор Архипов. Этот небольшой худощавый паренек с неизменными очками на носу на первый взгляд флегматичен и неповоротлив. Пожалуй, именно так и подумали о молодом выпускнике ТПИ на заводе, где он стал работать. И... не стали задерживать, когда он подал заявление об уходе... Зато в институте его приняли чуть ли не с восторгом. И поручили ответственной работой — монтаж лабораторной доменной печи.

— Но почему именно химик взялся за это дело? — спросите вы. — Оказывается, ларчик открывается просто. Вот уже в течение многих лет кафедра химической

технологии топлива работает над проблемой комплексного использования бакчарской руды и торфа. Работа ведется с самого первого дня с непрямым участием студентов. Почти девять студенческих поколений сменилось, прежде чем получена первая опытная плавка. Бакчарский чугун, выплавленный на бакчарском торфе, в Московском институте металлургии имени Байкова получил хорошую оценку металлургов... И вот настала необходимость нового этапа исследований. Уже на своей печи... И она почти смонтирована. Скоро запуск. Вот почему радуются химики. Вот почему хорошее настроение у Виктора Архипова...

— Почти все сделано своими руками. Три года изо дня в день... Он улыбнулся и добавил: — Скоро все затраты себя окупят с лихвой. С ее пуском непременно к нам придут заказы на хозяйственные работы. И, конечно, самое главное — начинается новый этап в разработке Бакчарского металлургического комплекса.

В. ФЕДОРОВ.

ПЕСНЯ НЕ ПРОЩАЕТСЯ С ТОБОЙ

Очень волновались наши ребята из хоровой капеллы: как-то они выступят на городском смотре... Больше всех суежилась и командовал наш староста хора — второкурница Галья Шерстюк. Как всегда, предстояло открыть концерт. Наша программа — музыкально-драматическая композиция, посвященная 50-летию Советской власти.

Замерли 46 девочек и парней. Взмах руки дирижера — и взлетает песня. Лица сосредоточены. Они уже ничего не видят вокруг, кроме дирижера. И только песня.

«Не страшны нам, юным, Ни бури, ни штормы, Ни серые страдные дни...» После выступления вол-

нения не улеглись.

На другой день бурно обсуждали итоги выступления. Еще бы! Оно было первым в жизни капеллы. Было сказано много горячих слов. Чувствовалось, что ребятам не безразлична судьба хоровой капеллы. Выступление прошло не совсем гладко. Не все учли при выборе программы, сблизил с тональностью один раз. Но самое главное — это то, что ребята поверили в силу своего коллектива, узнали свои возможности. Важно также и то, что хор ТПИ выступил на смотре, представил свою программу.

Как нам нужны еще ребята с хорошими голосами, любящие песню! А ведь песню любят все. Е. ЧЕРНОВА.

Для новых электропоездов

— Скорость 60, 70, 100...

— Есть! — слышен голос машиниста.

— Второе тормозное.

— Есть!

— Сброс.

Проверяется работа вычислительного устройства при тормозных режимах. Получаемая кривая не соответствует расчетной. Роман Гачик «колдует» над своим ящиком: меняет сопротивление, замеряет напряжение.

И снова звучит команда: «Скорость 70...»

Этот отрывок взят из репортажа «ЭР-22 набирает скорость», напечатанного в газете «Резолюция» Рижского ордена Ленина электромашиностроительного завода, в котором рассказывается об испытании поезда ЭР-22, работающего в системе рекуперации.

Роман Гачик — политехник, ассистент кафедры электропривода. Он — ответственный исполнитель хозяйственного договора, заключенного кафедрой два года назад с Рижским электромашиностроительным заводом. Под руководством кандидата технических наук А. П. Зайцева Р. Гачик совместно с ассистентом А. Митаенко разработал систему для электрического торможения электропоездов.

Торможение электропоездов сейчас производится пневматически.

Каждый, наверное, обращал внимание, что на местах стоянок железнодорожная насыпь покрыта толстым слоем ржавой пыли. Пыль эта — металлические опилки от колес поезда. А образуются они при торможении. Мчащийся электропоезд развивает огромную энергию. И он не останавливается, пока не израсходуется эта энергия. Расходуется она на колесики, при помощи которых происходит торможение, и на колеса. Колеса стираются и быстро изнашиваются. А так как при больших скоростях коэффициент сцепления колес с колесками очень



Лабораторные исследования на Рижском заводе. Первый слева: Р. Гачик.

мал, то на остановку поезда уходит много времени. Как уменьшить время торможения электропоездов, как уберечь колеса от быстрого износа? — это актуальные вопросы в области электротяги, разрешением которых занимаются в Центральном научно-исследовательском институте Министерства путей сообщения. Московском энергетическом институте и Московском институте инженеров транспорта.

Кафедру, которой руководит доцент, кандидат технических наук А. И. Зайцев, эти проблемы привлекали еще и потому, что электропоезд является одним из самых интересных объектов для автоматизации.

Принцип электрического торможения поездов был известен давно. Он состоит в том, что для торможения поезда используются те же двигатели, которые разгоняют его. Но не применялся он из-за сложности управления тормозным током, так как напря-

жение в сети никогда не бывает постоянным.

Перед А. П. Зайцевым, Р. К. Гачиком, А. Д. Митаенко встал вопрос создания быстродействующей автоматической системы, которая позволяла регулировать тормозной ток. Как и многие исследователи, они столкнулись с трудностями, главная из которых — техническое решение проблемы.

Замысел воплощен — систему создали. Но при лабораторных испытаниях она не обеспечила нужной точности регулирования параметров торможения. И все-таки трое энтузиастов убедились, что они на верном пути: система будет работать, если взять другой алгоритм управления. А это значит — новые расчеты, новые макетные образцы, новые испытания.

Два года работы не прошли бесследно. Поезд с системой, разработанной политехниками, проходит промышленное испытание на железнодорожном коль-

це Центрального научно-исследовательского института путей сообщения на станции Щербинка под Москвой. Испытания показали, что новая система позволяет затормозить поезд за минимально короткое время, исключает возможность аварии и быстрый износ колес. А это значит, что поезд Р-22, работающий в системе рекуперации, получит путевку в жизнь. Начало уже есть — принято решение выпустить опытный партию электропоездов, оборудованных системой политехников. Для создания этой большой награды. А если учесть, что «накануне юбилея страны коллектив завода должен приступить к серийному производству электрооборудования нового поезда Р-22, выпуск которого станет основной номенклатурой изделий на пятилетку», то будет ясно, какую помощь оказали сотрудники кафедры электропривода производству.

Р. ХОХЛОВА.

проведены пленарные заседания. Председатель оргкомитета конференции в первый день работы обратился к нам с просьбой поставить наши доклады на заключительном заседании. Просьбу он мотивировал большим интересом, который был проявлен на обеих секциях к представленным нами материалами.

В. ВОРОВЬЕВ.

ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

На земле Индии

В ФЕВРАЛЕ этого года я возвратился из Индии, где работал два года на пуске завода горношахтного оборудования, построенного с помощью Советского Союза в городе Дургатуре, в двухстах километрах от Калькутты.

На строительстве завода, где я работал, в цехах и отделах трудится много молодежи. В больших, просторных, светлых корпусах, построенных с помощью Советского Союза, индусы выпустили свои первые конвейеры, насосы, вентиляторы и другие горнодобывающие машины.

Мы жили в колонии для

советских специалистов рядом с общежитиями молодежи. Встречали совместно индийские и советские праздники, приглашали друг друга в кино и на самодеятельные концерты, рассказывали им о жизни советских людей. Молодежь Индии ценит индо-советскую дружбу, многие индусы стали друзьями, побывав в Советском Союзе, другие — по совместной ра-

бами и музеями оставили в памяти незабываемое впечатление.

Б. ВЕРЕТЕННИКОВ,
начальник машинного
отдела института «Гидро-
нисэлектротех», выпуск-
ник ТПИ 1956 года.

Встречи в Италии

Я должен сказать несколько слов о тех людях,

охранники. Озеро оказалось частным — принадлежало самому папе римскому. Спасло нас лишь то, что профессор — член парламента, лицо неприкосновенное, а то бы не миновать штрафа. Мне посчастливилось увидеть почти всю Италию — Венецию, Милан, Турин, Пизу, Флоренцию. Особенно запомнилось посещение юга страны — Сицилии, Калабрии, городов, таких, как Мессина, Катанья, Сиракузы, Палермо, Агридженто. На всю жизнь остаются в памяти амфиатры Сицилии, веселые и грязные улицы Неаполя, острова Сорренто, Капри, где мы с трудом отыскали домик Горького, развалины Помпей и Геркуланума.

Италия — страна прекрасных дорог и микролитражных автомобилей: шутят, что итальянец отдыхает лишь когда вырвется на автобустраду и на спидометре не менее 130 километров. Бросается в глаза сила «желтого дьявола» — денег, кричащий контраст между роскошью обитателей вилл и бедностью крестьян юга Италии.

Очень напряженна политическая жизнь страны. В Италии более тридцати партий. Правящая — демокристская — это правая партия, поддерживаемая наибо-

лее обеспеченными кругами Италии и Ватиканом. Нельзя не отметить беззаветную борьбу итальянской компартии — одной из крупнейших в Западной Европе, за права итальянских рабочих и крестьянских масс. Всю Италию потрясло убийство студента-социалиста в Римском университете, организованное фашистами во время предвыборного митинга. Как писали прогрессивные газеты, понадобилась смерть, чтобы увидеть, что фашизм снова поднимает голову. Вот в таких острейших политических ситуациях очень велика роль итальянских коммунистов.

Перебирая в памяти прожитые в Италии дни, вспоминаешь не только города, картины, скульптуры, море. Вспоминаются люди, с которыми подружился. Добряк Гульельмо из Фраскати, Марио, правдоискатель и боец, хороший коммунист; Антонио, работник Римского телевидения, страстный поклонник всего русского — песен, картин, литературы и души истинный римлянин — все они помогли ближе увидеть и понять страну, в которой каждый посетивший ее не может не оставить частицу сердца.

В. КУЗНЕЦОВ,
старший научный сотрудник.

ДОСТОЙНЫЕ В ПЕРВЫХ РЯДАХ

Приятно пройтись весенним солнечным днем по улицам нашего студгородка. Здесь можно почувствовать пульс студенческой жизни. До первой половины дня он выражается в потоках людей, спешащих из корпуса в корпус. Все оживлено. Наступают жаркие дни — это чувствуется не только в природе, но и в учебе. Раз наступает май, значит подходит к концу семестр, и на лицах появляется озабоченность. Вот среди потока замечаю своих знакомых первокурсников, студентов группы 1016-3. Они серьезно подошли к своей основной задаче — учебе. Именно поэтому на Первомайской демонстрации пойдут в числе четырех лучших групп института во главе колонны.

Коля Капустин, зачинатель всяких воскреших, подавший идею участвовать в конкурсе на лучшую группу, Слава Мертвицев, включившийся в научно-исследовательскую работу с первого курса, член опергруппы факультета, Дима Петерс, отличник, комсорг группы и другие — все они осознают честь, которую им предоставили. Своими ежедневными успехами ребята подтверждают звание лучшей группы. Им помогает студентка третьего курса Надя Триллер. Надя очень много времени уделяет своим подшефным. Рассказы о специальности, факультете, методические занятия — вот неполный перечень ее дел. Группа уже давно переживает период своего становления, и ребята вполне объективно могут решать все актуальные вопросы.

— После сдачи каждой контрольной точки, — рассказывает староста группы Александр Фомкин, — мы собираемся вместе и обсуждаем свои успехи. Такой коллективный, принципиальный подход к делу очень нас сплачивает и помогает учиться.

Сегодняшним успехам группы немало содействовал Альберт Рябев (это общее мнение группы). Член КПСС, председатель учебной комиссии первого курса добился того, что успеваемость этого курса стала лучшей среди других факультетов.

В. ЗЕЛЕНСКИЙ.

РОЖДАЕТСЯ СОВРЕМЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Геолог. По традиции мы привыкли эту специальность связывать с изысканиями с тайгой, с палатками и походными кострами. Однако сейчас трудно представить себе геолога без современной лаборатории.

Одна из таких лабораторий и создается на кафедре минералогии геологоразведочного факультета.

— Уже само ее название «Кристалл», — рассказывает ответственный исполнитель создаваемой лаборатории Борис Федорович Нифантов, — предопределяет направление, в котором мы уже частично работаем и будем работать. Дело в том, что в последнее время техника сверхвысоких частот все большее и большее внимание обращает на ферритовые свойства некоторых кристаллов.

Сравнительно недавно двое французских ученых, исследуя итриево-железистый гранат, совершенно

случайно обнаружили очень интересную особенность этого кристалла — явление узкой ширины ферромагнитного резонанса при довольно высокой намагниченности и насыщенности, что в значительной мере предопределяет его применение в радиоэлектронике.

Свойства кристаллов заинтересовали специалистов по радиоэлектронике, и мы взялись за исследование. Но прежде чем исследовать, нужно вырастить качественный кристалл, что весьма и весьма трудно.

Борис Федорович приглашает меня пройти в лабораторию. Пока здесь нет той чистоты, того рабочего уюта, которым обычно встречаются лаборатории. Еще идут строительные работы, заканчивают свое дело маляры, слышен треск электропечи.

— Вот это будет наша рабочая комната, здесь поставим электропечи,

— Ну, как, Володя, дела? — обращается Нифантов к небольшому темноволосому пареню.

— Да вот настраиваем, проверяем потенциометры, — кивнул инженер Кыштымов на свое детище — установку точного слежения за температурным режимом кристаллизации.

— Между прочим, — поясняет Борис Федорович, — подобных установок ни в Москве, ни в Ленинграде, где я был недавно в командировке, еще нет. Эту задачу под руководством Володи Кыштымова наш коллектив. Активное участие принимала молодежь — лаборанты Виктор Китаев, Анатолий Тюлепов.

Выращивание кристаллов. Это долгий и трудный процесс. И главная его трудность в том, что кристалл нужно получить однородным по структуре.

Однако в наших условиях, в условиях наличия платиновых тиглей малых объемов, нам удалось получить кристалл более двух с половиной сантиметров в поперечнике. Нашими работами заинтересовались многие организации и предприятия. А пока, как видите, идут строительные рабо-

ты... Вдохнул руководитель лаборатории, и горькие складки обозначились на его лице.

— Вот уже полгода нам никак не могут сделать вентиляцию, хотя об этом мы уже сообщили проректору по АХУ. Но до сих пор ни ответа, ни привета, а без вентиляции нам работать нельзя, потому что работаем с кислотами. Не дают нам и трехжильного кабеля больших сечений для питания плавильных печей.

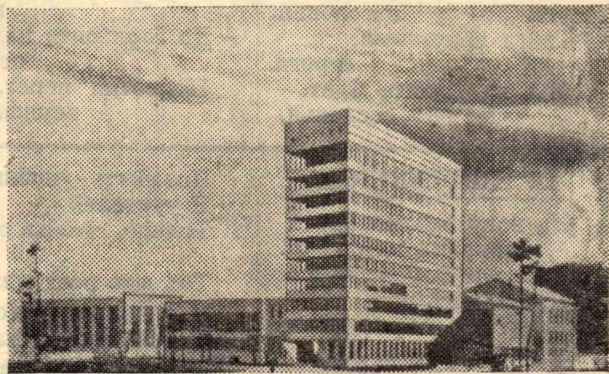
Из-за этого пока мы стоим на месте. Но я думаю, что на это, наконец,

то, обратят внимание, и мы начнем работать.

Геология. Она немаловажна сейчас без современной лаборатории. И одна из таких создается сейчас на геологоразведочном факультете.

А вопрос с вентиляцией, с кабелем можно разрешить гораздо быстрее. Проложить кабель — дело одного-двух дней, для вентиляции уже все готово. Дело за административно-хозяйственным управлением.

«Кристалл» должен стать самой современной, хорошо оборудованной лабораторией. **В. ЖЕСТОВ.**



Это макет нового здания физического корпуса синхротрона «Сириус» (проектировка). Начало строительства намечается в этом году.

Мечты сбываются весной

Весна... Символ жизни, расцвета. Веселая перестрелка лопающихся почек, многоголосый перезвон птиц рождают светлые, чистые мечты бездонное голубое небо, яркое солнце зовут к далекой, прекрасной цели.

...Май сверкает яркими, ослепительными красками обновления, пробуждения, гремит мажорными, радостными аккордами, гимном жизни. Так хочется окунуться, раствориться в праздничной толпе, так хочется любить, валяться обо всем, шагая рядом с любимым человеком.

Но Женя Суменкова старается не обращать внимания на этот страстный, настойчивый призыв. Весна принесла ей огромную радость и самое трудное испытание.

Последний барьер — защита диплома, а там — широкая дорога в большую жизнь.

Что больше всего поразило меня в этой невысокой,стройной девушке, так это ее упорство, настойчивость и сила воли. Жизнь не была у нее легкой. Еще девочкой она потеряла отца. Матери, простой русской женщины, трудно было воспитывать двоих детей, и Женя пошла работать.

Наше поколение, воспитанное Октябрем, партией Ленина, не выбирает проторенных дорог. Оно умеет трудиться для достижения своей цели упорно, самоотверженно.

Женя работала и училась. И вот позади годы учебы в техникуме легкой про-

мышленности. Казалось бы, можно успокоиться.

Но Женя снова в дороге. Ее ведет большая и прекрасная мечта — мечта стать инженером-химиком!

Стройка доменной печи в Ново-Троицке, Ново-Троицкий цементный завод — вот этапы этой трудной дороги.

На заводе Е. Суменкова проработала четыре года. В лаборатории контроля технологического процесса полюбили эту серьезную миловидную девушку. К ней обращались за советами, шли с вопросами, приходили тогда, когда нужен был внимательный, чуткий, отзывчивый друг.

В 1962 году Евгении Суменковой было оказано большое доверие: вместе

с Зоей Лещенко, лучшей подружкой, ее направили в Томск, на учебу. Девушки успешно выдержали вступительные экзамены на химико-технологический факультет нашего института.

— Этих лет я никогда не забуду. Первые сессии, новые впечатления, первая весна в студгородке, который сейчас для меня стал родным домом.

Женя умела трудиться. Долгие вечера просиживала она в читальном зале, в лабораториях. Она знала, что учеба в институте не только ее личное дело. Ее знания нужны заводу.

И коллектив завода не только требовал ее успешной учебы, но и помогал Жене, ободрял ее. Много писем с завода получила студентка. Эти теплые письма, ненавязчивая забота и участие товарищей были для нее поддержкой,

давали громадный прилив новых сил и бодрости. Она не подводила своих друзей. Успешную учебу Женя сочетала с активной общественной работой. Секретарь комсомольской организации потока, профгруппы, Евгения Суменкова и в институте пользовалась большим уважением.

Не забывала она и о матери. Чтобы помочь ей и братишке, Женя работала летом.

— Сейчас, — говорит Женя, — я заканчиваю дипломный проект, над которым работаю по заданию родного завода. Тема проекта: «Реконструкция цеха обжига».

Моя мечта осуществляется. И очень приятно и знаменательно, что она сбывается этой чудесной сибирской весной, в год юбилея Советской власти.

Б. СТАРШИННИН.

ПРАЗДНИЧНАЯ ЛИРИКА

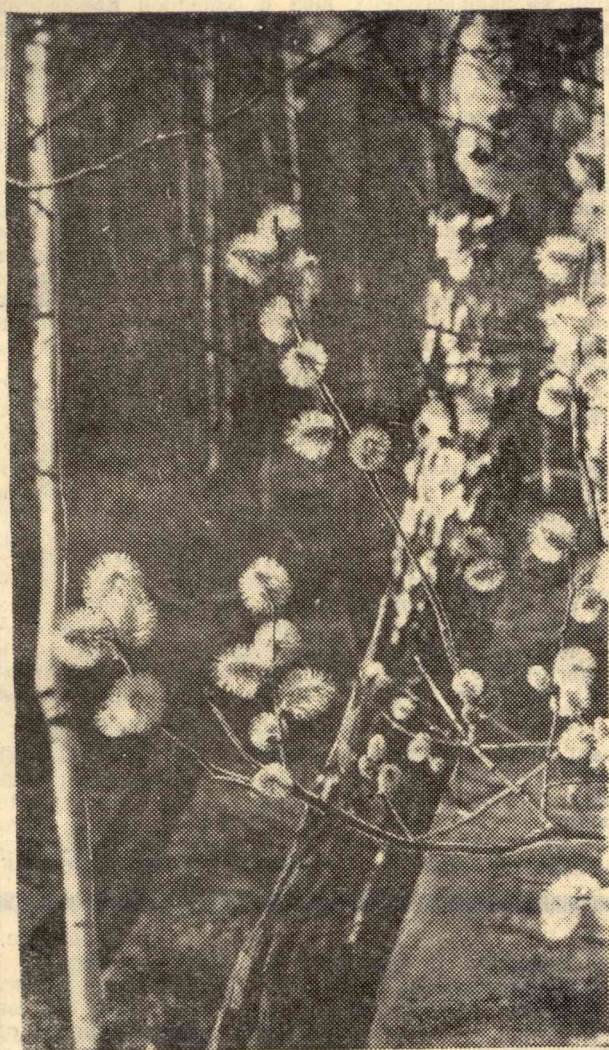


Фото В. Зыбина.

ТОМСК мой, город мой. Наверно, для каждого из нас, связанного с тобой студенческими годами, ты остаешься в памяти не просто как этап пройденного пути, ты становишься полюсом жизни. Строгий, охваченный морозным дыханием зимой, буйный и улыбчивый весной, когда солнце, не считаясь ни с географической широтой и долготой, ни с предсказанием бюро погоды, распаивает все небо настежь и, кажется, каждый сантиметр его напо-

ен хмельным и торжествующим светом, звонкой синевой. Все кажется особенным и

высоком обрыве и почувствуешь неизбывную силу жизни. Давно ли река была

герный сад, любимый особенно политехниками, еще не полон зеленой листвой, шумом ветров в кронах деревьев, но выплескивается за его ограду и смех залихватый и заражающий, и песни, наши студенческие песни, которые на всю жизнь останутся с нами, сколько бы мы весны ни встретили, вдали от Томска, ТПИ...

Томск мой — город мой. Каждое утро просыпаюсь и знаю: я причастен к твоей судьбе, к твоей весне.

Г. МИХАЙЛОВ.

Весенний политехнический

значительным. И улыбки совсем не такие, как зимой, и звуки, которым полон город. Все говорит о весне... Томь. Встанешь на высоком-

закована толстым слоем льда? А сейчас? Прошла шуга. Спокойное зеркало реки подчеркивает красоту весенних красок. Наш сад, Ла-

Т. БЕРДЮГИНА.

Никогда мне так не
пелось,
Не смеялось, не
звенелось!
Ты поверить в это
можешь?
Тополя лебяжьим
пухом
Опадают мне на плечи,
А ручьи хохочут,
в камни
Утыкаясь светлым
носом.
Удивительный мой
город
Протянул мне на
ладони,
Теплой каменной
ладони,
Это солнце, что по
сердцу
Полоснуло мне лучами,

Этих девушек
в веснушках
И парней с веселым
взглядом,
Человека, что
навстречу
Прошагал, чуть
улыбнувшись...
...Я пьяна весенней
песней,
Ты, конечно, это
видишь
По глазам, в которых
небо,
По цветам, в руках
заснувшим,
И по пляшущим
ступеням,
Убегающим под ноги...

В. ПЕТРОВ.

С годами учимся
молчать.

И, зная мысли
с полувзгляда.
Мы помним, что нельзя
мельчать.
Слова тускнеют, как
награды.
С годами трудно
узнавать
О том, что скрыто
в слове часто.
С годами трудно
создавать
Слова, которые
причастны
Лишь к самой сути
бытия,
Лишь к самой сущности
предмета.
В них боль моя. В них
боль твоя.
В них вечных поисков
приметы.

Г. ОГАНОВ.

Мне приснилась
Моя первая любовь.
Первая в мои шестнадцать лет.
Был я тогда многозначительным,
Как пауза в диктанте
У доброго учителя.
И гордым,
Как молодой петушок,
Вообразивший свой двор
Единственным
И неделимым миром.
Но самое главное —
Я был влюблен,
Как можно быть влюбленным
В шестнадцать лет.
Я ходил по улицам,
Где ходила она,
И в мечтательном раздумье
Натыкался на телефонные столбы.
В недоумении
Я отступал на шаг,
Но это была ее улица,
Я вежливо раскланивался
И шел дальше.

А если мне везло
И ее чистый и единственный профиль
Мелькал где-то рядом,
Я катастрофически бледнел,
Но мои ватные ноги
Помогали мне быть мужественным
И невозмутимо несли меня дальше.
И вот сейчас,
Когда мне двадцать шесть,
Мне приснилась она,
Ее светлый и неповторимый профиль,
Голос,
Возникший из забытой давности.
Все это было внезапно и ярко,
И я снова катастрофически побледнел.
Но теперь
У меня не было и тени мужества,
И я не мог невозмутимо пройти мимо...
Сон кончился неожиданно
И на совсем.
Но я упрямо не открывал глаз.
Я надеялся,
Хотел надеяться,
Что успею еще раскланяться
Хотя бы с одним столбом.

А. РОДИОНОВ.

ДРУЗЬЯМ ГЕОЛОГАМ
А ты сними свою
усталость
И с рюкзаком повесь
на сук.
Тропа нелегкая
досталась
Тебе, мой молчаливый
друг.
Лежит закат у
изголовья,
Тайга задумчива,
строга.
Мы из такого, брат,
сословья,

Что премся к черту
на рога.
Шагай, шагай в
зеленом мареве,
Не сладок овода укус,
Здесь на тропе, как
в барокамере,
Познаешь перегрузок
вкус.
А ты сними свою
усталость
И с рюкзаком повесь
на сук,
До горизонта нам
осталось
Полсотни верст, мой
верный друг.

Н. АПОЧИНСКАЯ.

На носу экзамены,
И приходит май,
Там, где нет экзаменов,
Настоящий рай.
Если бы забросить все
И пойти гулять,
Маки - колокольчики
В поле собирать.

Позабыть учебники
И учителей,
Только, чтобы рядом
был
Тот, кто всех милей.
И глаза чтоб добрые,
Синей лаской таяли,
И цветы, что сорваны,
Никогда не вяли бы...

ПЕРВАЯ В СИБИРИ

Май подводит итоги зимней спортивной срады. Финишировала 1-я спартакиада научных работников ТПИ. Такого мероприятия еще не знала спортивная общественность Сибири.

В воскресенье в Доме культуры политехнического института были подведены итоги спартакиады. Активисты спортивно-массовой работы и победители в отдельных видах были награждены Почетными грамотами и ценными подарками.

На вечере, посвященном окончанию спарта-

киады, присутствовала спортивная делегация иркутских ученых, которая по приглашению местного ТПИ провела в Томске несколько товарищеских встреч по волейболу и баскетболу.

— Наш прицел, — сказал Р. И. Тасоев, председатель спортивно-массовой комиссии, — матч дружбы научных работников Сибири и Урала, который состоится в начале 1968 г. в Свердловске. Надеемся выступить успешно!

В. АЛЕКСЕЕВ.



МАЙСКОЕ ПОЛОВОДЬЕ.

Фото В. Зыбина.

В местном имеются путевки в дом отдыха Богашево с 3, 15 и 27 мая.