Томскому политехническому—80 лет

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

За кадры

ГАЗЕТА ОСНОВАНА 15 МАРТА 1931 г.

Выходит по понедельникам и средам

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

Среда, 12 мая 1976 г. № 35 (1953)

⊙ ВЕЧНАЯ МОЛОДОСТЬ СТАРОГО ВУЗА.
⊙ ЗНАНИЯ СТУДЕНТАМ ПЕРЕДАЮТ УМУДРЕННЫЕ ОПЫТОМ И НАЧИНАЮЩИЕ УЧЕНЫЕ.

НА СНИМКЕ (слева направо): профессора П. А. Удодов, А. М. Кузьмин, А. Н. Добровидов, Н. П. Курин, М. С. Ройтман, И. Д. Кутявин, В. А. Москалев, В. З. Ямпольский, В. И. Копытов, В. Я. Ушаков, И. И. Каляцкий.

Фото А. Батурина.

Направление — качество и эффективность

И. КАЛЯЦКИЙ, ректор института, профессор, доктор технических наук.

◆ ◆ ◆

Вопросы дальнейшего совершенствования высшего образования постоянно находятся в центре внимания нашей партии. На XXV съезде КПСС в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева, в выступлениях и в решениях съезда нашли отражение пути дальнейшего развития высшей школы. Перед нами, работниками вузов, ставится задача обновления содержания учебного процесса в свете требований научно-технического прогресса в соответствии с общим уровнем современных научных знаний. Для каждого вузовского коллектива, для каждого ученого и преподавателя сейчас важно найти свое место в общем строю бойцов за выполнение планов десятой пятилетки.

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ основан 11 мая (по новому стилю) 1896 года как Томский технологический институт практических инженеров. В дореволюционные годы он являлся единственным техническим высшим учебным заведением в Сибири и на Дальнем Востоке.

В период первых пятилеток, когда Коммунистическая партия поставила проблему подготовки кадров советских специалистов, выпускники Томского политехнического института были основными инженерными кадрами Сибири в период ее индустриализации. На базе института организуются Сибирский металлургический институт в Новокузнецке, Иркутский горнометаллургический, Томский и Новосибирский институты инженеров железнодорожного транспорта и в последующие годы Томский инженерно-строительный, Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, Новосибирский институт инженеров водного транспорта и другие вузы.

За выдающиеся заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для промышленности Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 декабря 1940 года институт награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Основное развитие институт получил за годы послевоенных пятилеток. За короткое время институт значительно расширил масштабы подготовки специалистов, особенно по остродефицитным специальностям новой техники, таким, как радиотехника, автоматика, физика и атомная энергетика, приборостроение и инженерное машиностроение.

Почти 50 тысяч инженеров подготовил ТПИ за 80 лет существования, из них 40 тысяч — в период с 1940 по 1975 год, в том числе 10 тысяч инженеров по специальностям новой техники.

Динамика и масштабы развития науки на кафедрах привели к организации при институте трех научно-исследовательских институтов: ядерной физики, электронной интроскопии, высоких напряжений.

Томский политехнический институт превратился в крупнейшее на Востоке страны учебно-научное учреждение, в котором на 18 факультетах и 76 кафедрах обучаются 18 тысяч студентов, работает около 6 тысяч преподавателей, сотрудников. Институт постоянно находится на передовых рубежах отечественной системы высшего образования и является инициатором в совершенствовании подготовки специалистов. За заслуги в деле подготовки инженерных кадров и развитии науки институт в ознаменование 50-летия Октября награжден Памятным знаменем Президиума Верховного Совета РСФСР, Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

Выполняя решения XXIV съезда КПСС, постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране», коллектив института за годы девятой пятилетки добился определенных успехов в повышении качества подготовки специалистов, в совершенствовании научной квалификации и педагогического мастерства, в повышении уровня коммунистического воспитания студентов, в развитии научных исследований. За девятую пятилетку институт перевыполнил план выпуска специалистов, подготовив 13025 инженеров разных специальностей. По всем видам обучения за пятилетку повысилась абсолютная успеваемость студентов, сократился отсев.

Институт перевыполнил и план подготовки и роста научно-педагогических кадров. За пять лет защищено 32 докторских (при плане 25) и 492 кандидатских диссертации. Это в 1,7 раза больше, чем в восьмой пятилетке. Доля преподавателей с учеными степенями и званиями возросла с 30 процентов в начале пятилетки до 46,7 процента. Более быстрыми темпами улучшался состав общенаучных кафедр.

Сейчас в институте работают 40 профессоров, докторов наук и более 600 кандидатов. В результате подготовки докторов наук за пятилетку почти вдвое возросла доля кафедр, возглавляемых профессорами, докторами наук. Весьма эффективно работала аспирантура. Более 90 процентов аспирантов успешно заканчивают обучение, около 60 процентов из них защищают диссертации до окончания срока обучения.

(Окончание на 2-й стр.)

Грамота Фонда мира

Коллектив НИИ ЭИ при ТПИ награжден Почетной грамотой за активное участие в деятельности Советского Фонда мира и пополнение его добровольными взносами в интересах укрепления всеобщего мира, свободы и безопасности народов.

Грамота подписана председателем правления писателем Борисом Полевым.

Э. РИТИНА.

По традиции 9 мая сотрудники и студенты института собрались у памятника погибшим политехникам, чтобы сказать теплые, полные благодарности слова тем, кто с оружием в руках отстоял свободу и счастье Родины, вспомнить невернувшихся с войны.

С большим волнением слушали участники митинга выступления бывших фронтовиков старшего преподавателя кафедры истории КПСС Г. Т. Трубицыной, доцента ГРФ Л. И. Иванчуры. От имени студентов выступила В. Боярко.

Фото А. Батурина.

УЧЕБА СТУДЕНТОВ — ЗАБОТА ПАРТИЙНАЯ

В ОТЧЕТНОМ ДОКЛАДЕ на XXV съезде партии Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев отметил, чт с первых дней десятой пятилетки в стране развернулось соревнование за повышение качества работы в целях дальнейшего роста экономики, улучшения народного благосостояния. В учебных заведениях это соревнование идет под девизом повышения качества подготовки специалистов для народного хозяйства.

За прошедшую пятилетку абсолютная успеваемость студентов института возросла на 7,7 процента и составила в прошедшую экзаменационную сессию 90,37 процента. Однако число студентов, обучающихся на «хорошо» и «отлично», уменьшилось более, чем на 5 процентов. В 1974—75 учебном году только 1,8 процента выпускников института получили дипломы с отличием.

Эти данные показывают, что усилия преподавателей и студенческого актива были в основном направлены на работу со слабоуспевающими студентами. Учебно-воспитательные комиссии факультетов и специальностей преимущественно работали со студентами, нарушающими учебную дисциплину, либо имеющими академическую неуспеваемость.

Проявляя заботу о повышении качества обучения, комитет ВЛКСМ подготовил предложения по созданию институтского совета отличников и секторов качества на факультетах. Они не должны подменять или дублировать работу учебно - воспитательных комиссий. Их главная цель — обобщать и пропагандировать опыт отличников учебы, работать с успевающими студентами с целью улучшения качественных показателей их учебы, помогать отстающим.

Разработано также временное положение о штабах экзаменационной сессии, которые предлагается создать на каждом факультете. Причем, в состав штабов рекомендовано вместе со студенческим активом включить представителей профилирующих кафедр, старших кураторов факультета, членов партийных бюро, отвечающих за учебную работу. На каждом факультете, в зависимости от сложившейся традиции, штабы сессии можно формировать по-разному. Работа штабов должна быть направлена на повышение абсолютной успеваемости и качества учебы студентов, организацию систематического контроля за ходом экзаменационной сессии, оказание студентам всесторонней помощи. Вместе с сотрудниками деканатов штаб организует оперативное обсуждение результатов сдачи экзаменов учебными группами, проведение собраний в группах, собеседования с экзаменаторами и т. д.

Для оперативной информации о ходе экзаменационной сессии готовится специальный стенд, внесены некоторые изменения в формы представления данных подсистемы АСУ «Сессия».

Партийные бюро активно включились в решение проблемы повышения качества подготовки специалистов. Ведутся поиски новых форм проведения учебно-воспитательной работы со студентами.

Заслуживает одобрения и поддержки работа кафедры прикладной механики (зав. кафедрой, секретарь партбюро МСФ А. Е. Беляев) по организации самостоятельной, контролируемой преподавателем, работы студентов по выполнению курсовых проектов.

На факультете автоматики и вычислительной техники введена система отработки студентами пропущенных занятий. Конечно, эта система еще далека от совершенства, не согласована с разработанным графиком самодеятельной работы студентов. Однако уже первый небольшой опыт показал, что учебная дисциплина улучшилась, сократились пропуски занятий по неуважительным причинам.

На этом же факультете в начале текущего семестра проведены совместные собрания преподавателей, ведущих занятия, кураторов групп и работников деканата. Собрания проводились отдельно по курсам. Давалась подробная характеристика каждой учебной группы за весь период обучения, ставились конкретные задачи по организации учебного процесса, воспитательной работы со студентами. Обращалось особое внимание на работу с отстающими, имевшими большой перерыв в обучении, а также с выпускниками подготовительного отделения. И во всей этой работе активное участие принимало партбюро во главе с секретарем доцентом Б. И. Гончаровым.

Качество учебы — забота партийная. Это должен помнить сейчас каждый коммунист.

Ю. МЕЛЬНИКОВ,
заместитель секретаря парткома.

Им защищать в 80-м

Прошлой осенью на машиностроительном факультете впервые была набрана группа I курса по специализации «Технологическая подготовка производства изделий на металлорежущих станках с числовым программным управлением». Сегодняшние первокурсники — инженеры 80-х годов, которым предстоит внедрять в производство АСУ технологическими процессами, автоматические обрабатывающие комплексы, промышленные работы. Их роль в этом процессе комплексной автоматизации производства — центральная, организаторская, координирующая.

Сергей Печерский и Александр Юрков — студенты этой группы — понимают, что в будущем им предстоит решать очень трудные задачи. Они сознательно готовятся к тому, чтобы встретить сложные проблемы во всеоружии знаний широкого профиля. Оба они окончили школы с усиленной математической подготовкой: Сергей — в Томске, Саша — в Рубцовске. Куда поступить — в ТПИ или в ТИАСУР? На выбор вуза повлияло стремление иметь специальность широкого профиля, работать в перспективной и динамичной отрасли — машиностроении. А станки с ЧПУ, числовая автоматизация производства — будущее машиностроения. Юноши много слышали и читали об этих «умных» машинах. Именно здесь, по их убеждению, нашли гармоничное сочетание их устремления — и интерес к математике, и «надежность» специальности инженера-технолога. Поэтому небольшой плакат, призывающий поступать на специализацию со станками с ЧПУ, послужил для Сергея и Саши лишь окончательным решением.

Первый студенческий семестр... Больше, чем о любом другом семестре можно сказать, что он, как «тяжкий млат, дробя стекло, кует булат». Пройдя горнило первой сессии, Сергей и Саша еще больше укрепились в понимании правильности своего выбора. Они уже включились в НИРС и овладевают программированием на ЭВМ «Наири-2». На их рабочих столах появилась литература о промышленных работах, причем, это уже не популярные очерки, а солидные монографии. Ребята решили создать в группе реферативный научный кружок «Робот» и сейчас готовятся к докладам.

Целеустремленность помогает Сергею и Саше работать с высоким КПД. Можно с уверенностью утверждать, что они станут хорошими специалистами.

В. ЛИВШИЦ,
куратор группы 4357,
доцент.

НАПРАВЛЕНИЕ — КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

(Продолжение. Начало на 1-й стр.)

Значительно увеличился научный вклад коллектива. Общий объем выполненных работ по сравнению с восьмой пятилеткой вырос в 2,3 раза, с 28 млн руб. до 64,3 млн руб., и в 1975 году составил 14,3 млн руб. Заметно укрупнилась тематика работ, их значимость. В последнем году пятилетки около 60 процентов научно-исследовательских работ являлись важнейшими и выполнялись по постановлениям правительства. Возрос средний объем одной работы, вырос удельный объем НИР на одного сотрудника с 4,5 тыс. руб. до 6,2 тыс. руб. За пятилетие окончено и передано для внедрения около 300 работ, экономический эффект от которых по сведениям заказчиков составил 112 млн руб.

ТПИ, являясь Головной организацией, успешно выполнил работу по созданию первой очереди ОАСУ — Росминвуз, опыт этой разработки недавно обсужден на Всесоюзном совещании в Томске и рекомендован Минвузом СССР для внедрения во всех союзных республиках страны.

Сотрудниками кафедр, лабораторий и НИИ за пятилетку подано 1,5 тыс. заявок на изобретения, получено 585 авторских свидетельств на изобретения, 14 патентов и 76 медалей ВДНХ; опубликовано в госиздательствах более 7 тыс. научных статей и 4,5 тыс. докладов на конференциях, издано 150 учебников, учебных пособий, монографий и сборников. До 800 печатных листов возрос объем внутривузовских изданий.

Заметно активизировалась внеучебная и общественно-политическая работа студентов. В институте внедрена система общественно - политической практики для всех студентов, что позволило вовлечь в общественную работу абсолютное большинство студентов. Окреп и расширился факультет общественных профессий, где обучается 2329 студентов. Для получения высшего политического образования преподавателей в институте организован и успешно работает филиал ВУМЛ. Через подготовительные курсы института за пять лет прошли подготовку более 35 тысяч выпускников средней школы. За пятилетку подготовлено 11,5 тыс. значкистов ГТО, 16 мастеров и 55 кандидатов в мастера спорта.

Укрепилась материально-техническая база института. В девятой пятилетке введены в строй научно-техническая библиотека, лабораторный корпус НИИ ЯФ, общежитие на 632 места, проведена реконструкция в пяти учебных корпусах с вводом дополнительных площадей. Институт вместе с НИИ получил 250 квартир, что позволило снести пять бараков, переселить из них, а также из других ветхих помещений и подвалов 89 семей сотрудников института. К имеющимся трем детским садам добавились места в новом межвузовском детском комбинате.

В области общественного питания за пятилетку построено хозспособом здание комбината питания с квасильно-засолочным пунктом на 100 тонн, расширены и реконструированы столовые в двух учебных корпусах и в общежитии с вводом дополнительных 200 посадочных мест.

До 200 мест расширен профилакторий, построены лыжная база, два стрелковых тира, хоккейная коробка, новые домики в спортивно-оздоровительном лагере и пионерлагере «Юность». За счет прибылей научно - исследовательского сектора хозспособом сооружены складские помещения, помещения для эксплуатационно -технического и транспортного отделов, гаражи, тепловые пункты покачки, теплотрасса и ряд других объектов. В области благоустройства выполнены комплексные работы в Лагерном саду, заасфальтированы улицы Белинского, часть улицы Вершинина, переулок Владимировский, территория центральных гаражей, студгородка, дорога в пионерский лагерь.

Растет техническое оснащение лабораторий, парк ЭВМ пополнился машинами М-222, ЕС-1020, рядом машин «Проминь» и «Наири», настольными ЭКВМ, создан студенческий вычислительный зал, региональный ИВЦ. Многие лаборатории кафедр и НИИ пополнились современным дорогостоящим оборудованием.

Работа коллектива института высоко оценена партией и правительством: в 1971 году институт был награжден вторым орденом — Октябрьской Революции. К 50-летию СССР — Почетной грамотой Томского обкома КПСС и облисполкома. 453 сотрудника института получили знаки «Победитель соревнования», 213 — «Ударник

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Пять лет, проведенные в институте, были для него, как, пожалуй, и для всех выпускников, самой незабываемой порой в жизни. Здесь прошла его студенческая юность, отсюда он уже вполне самостоятельным человеком пришел на Томский электроламповый завод. Теперь на двери его кабинета висит табличка с надписью «Главный инженер».

Мы сидим уже второй час. Беседа идет о теперешней работе В. И. Коврижных, о перспективах завода, и, конечно, о родном институте.

— Пятнадцать лет,— Владимир Иванович снял очки, — а, кажется, еще совсем недавно слушал я лекции любимого профессора Александра Минеевича Розенберга, «уроки» Михаила Федоровича Полетики, всегда очень справедливого и требовательного к студентам. Любили мы лекции Александра Николаевича Добровидова, Степана Степановича Шубовича, Геннадия Леонидовича Куфарева, Геннадия Адольфовича Дощинского. Все, чему нас учили наши преподаватели, мне пригодилось в первый же день, как только я переступил порог конструкторского отдела. Необходимо было изучить все заводское оборудование и разработать новый станок для одного из цехов — такой была моя первая задача.

Когда, спустя четыре года, В. И. Коврижных пришел в металлозаготовительный, цех был на хорошем счету, план выполнял. Но за счет чего? В конце каждого квартала приходилось план брать штурмом, потому что в начале работали с раскачкой. От неритмичности работы цеха страдало качество продукции.

— Труднее всего было найти нужный подход к людям, — вспоминает Владимир Иванович. — Приходилось ломать привычные, но устаревшие формы работы, заинтересовать новым, приучать коллектив считать не только часы, но и каждую минуту рабочего времени. Конечно, среди рабочих и ИТР сразу же нашлись сторонники и помощники. Нам удалось добиться четкого ритма в работе, возросло и качество.

То же было и в сборочном, куда его назначили как опытного инженера и организатора, так как цех с планом не справлялся. Положение было тем сложнее, что нехватки рабочих рук цех не испытывал. Оказалось, все дело в низком уровне механизации. С этого и начали. Когда устанавливали полуавтомат штамповки ножек для рудничных ламп, все работали, не считаясь со временем, и все-таки сделали, и план дали. В. И. Коврижных назначили начальником цеха в феврале 1970 года, а в 1971 году за итоги первого квартала цех получил переходящее Красное знамя.

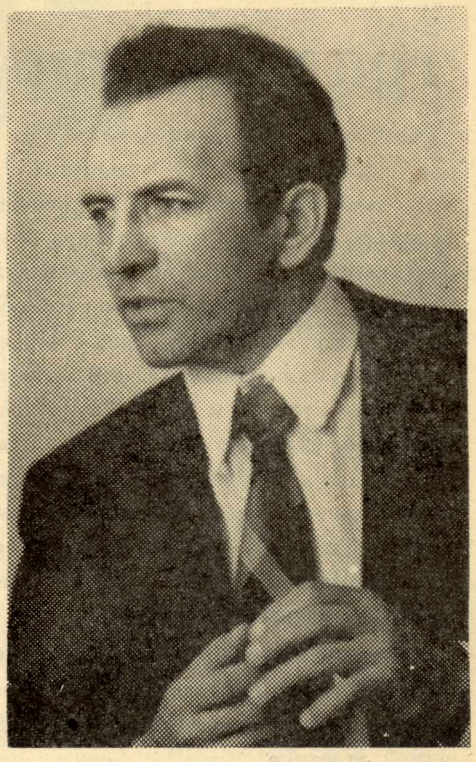
Владимир Иванович выдвинул ящик письменного стола, вынул несколько электрических лампочек.

— Вот она, наша продукция. С каждым годом мы увеличиваем выпуск ламп. И в этом нам большую помощь оказывает политехнический институт. Мы тесно сотрудничаем с кафедрой техники безопасности. Специалисты кафедры по нашей просьбе проводят исследования с целью уменьшения производственного шума на участке штамповки цоколей. На кафедре радиационной химии разрабатывается технология производства люминисцентных панелей. Результаты нашей совместной работы вы скоро увидите. К концу года на всех домах по улице Ленина будут установлены «домовые знаки», светящиеся панели с номером дома и названием улицы. Мы считаем, что подобные контакты нужно расширять.

В начале апреля В. И. Коврижных за успешное выполнение заданий девятой пятилетки Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден орденом Трудового Красного Знамени.

С. ХАБИБУЛИН.

Как живешь и работаешь, выпускник?



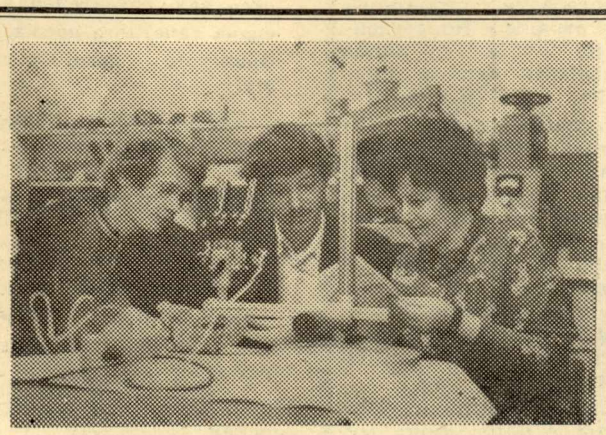
РАСТУТ РЯДЫ ИСКАТЕЛЕЙ

Студенты помнят наказ партии о том, что перед молодежью, как никогда остро, стоит задача постоянно пополнять и углублять свои знания, овладевать последними достижениями науки и техники. Поэтому в каждом институте за последнее время выросли ряды тех, кто с увлечением занимается научными исследованиями. В ТПИ на конец прошлого года числилось 9045 человек, участников НИРС. Насколько велико это количество, можно понять, вспомнив, что на дневном отделении у нас 11254 студента. В 1975 году выполнено 3588 реальных дипломных и курсовых проектов, опубликовано 177 научных работ в соавторстве со студентами, получено 10 авторских свидетельств, на выставках и конкурсах всесоюзного и республиканского значения получено 59 дипломов и 18 почетных грамот. В институте работают 5 СКБ, переводческие кружки, кружки на кафедрах общественных наук, 124 студента занимаются по индивидуальным планам.

Хорошо организована исследовательская работа студентов на ХТФ (отв. С. И. Кудинова), ГРФ (отв. Г. М. Иванова), в НИИ ЯФ (отв. В. К. Кононов). Все ответственные за эту работу со студентами — кандидаты наук, люди опытные, творчески и с большой ответственностью относящиеся к порученному делу. Инициативнее и плодотворнее стала работа сектора НИРС комитета комсомола. Хотелось бы отметить хорошую работу по организации НИРС студентов Л. Архиповой (ХТФ), Ю. Харченко (УОПФ), Т. Петюкевич (ЭФФ). Слет отличников учебы и активистов НИРС подвел итоги за учебный год. 23 студентам присвоено звание «Отличник НИРС ТПИ». Среди них: Н. Адаменко — гр. 1312, В. Ковалев — гр. 3120, К. Цхай — гр. 4321. Многие нынешние ученые начинали свой путь в науку через НИРС. Это — и ректор института И. И. Каляцкий, и проректор, профессор В. А. Москалев, это — профессора С. И. Смольянинов, В. И. Горбунов и многие другие.

Широкое привлечение к научным исследованиям студентов позволяет не только решать главную задачу — повышать качество подготовки молодых специалистов для производства, но и готовить кадры для науки.

Д. АВДЕЕВА,
руководитель совета НИРС, кандидат технических наук,
В. РАЗМАРИЛОВ,
член комитета ВЛКСМ.



НА СНИМКЕ: отличники НИРС, студенты группы 2311 А. Черезов и Н. Старыгин с руководителем исследовательской работой студентов геологоразведочного факультета, доцентом Г. М. Ивановой.

Фото А. Зюлькова.

С НОВЫМИ ОТКРЫТИЯМИ!

Томские политехники стали авторами многих открытий.

Доцент В. П. Лопатинский и кандидат химических наук Н. М. Ровкина разработали способ получения 1,2 — эпокси—3—19 — карбазолил-пропана и его галоидпроизводных. Указанный способ позволяет получать сырье для синтеза полимеров, физиологически активных веществ и агенты для стабилизации пластических масс, каучуков и резин. Еще одно изобретение химиков — компенсатор остаточного переменного тока. Автор — Ю. А. Иванов. Изобретение необходимо для повышения чувствительности полярографов.

Сотрудники АЭМФ профессор доктор Г. А. Сипайлов и доцент А. В. Лоос предложили новый способ управления электромашинным генератором импульсов. Это значительно увеличило ударную мощность импульсных источников энергии, используемых для различных физических исследований.

Группа научных сотрудников НИИ ЭИ под руководством профессора В. И. Горбунова с составе А. П. Шпагина, Ю. В. Матвеева и Л. А. Волынской предложили два изобретения: устройство для дистанционного контроля процесса сварки и устройство для стабилизации питания электромагнита бетатрона.

Ряд ценных изобретений сделали научные сотрудники НИИ ЯФ, НИИ ВН, МСФ и других подразделений института. Всего за 4 месяца институт оформил 160 заявок на изобретения и получил 85 авторских свидетельств и положительных решений, 2 зарубежных патента и 5 решений о их выдаче.

В. ЗЫКОВ,
начальник патентного бюро.

9-й пятилетки». 10 работников института и 4 студента награждены орденами и медалями.

Таковы итоги, с которыми наш институт вступает в десятую пятилетку. В соответствии с задачами нового пятилетия институту предстоит прежде всего повысить эффективность и качество работы как в подготовке и воспитании будущих специалистов, так и в научной и хозяйственной деятельности.

Одна из задач — совершенствование внутренней структуры, укрупнение и концентрация при подготовке специалистов и выполнении НИР. Подлежит дальнейшему сокращению количество специальностей в институте, увеличение подготовки по остродефицитным специальностям, за счет сокращения специальностей малого спроса. Должна продолжаться линия на сокращение количества кафедр путем объединения малочисленных и слабообеспеченных кадрами кафедр, предстоит значительное расширение контингента слушателей подготовительного отделения, которое должно быть значительно укреплено кадрами и иметь серьезную материальную базу.

Главнейшей задачей на пятилетку является улучшение всей научно-воспитательной работы, совершенствование методической работы и педагогического мастерства каждого преподавателя, каждой кафедры и особенно общенаучных и общеинженерных кафедр. Актуальной проблемой остается научный рост преподавателей, особенно подготовка докторов наук. Мы хотим довести долю преподавателей со степенями и званиями минимум до 50 процентов, докторов наук — до 5 процентов, не менее половины кафедр должны возглавлять профессора, достичь среднеинститутского уровня на общенаучных кафедрах, иметь две трети преподавателей со степенями и званиями на кафедрах общественных наук. Для этого в пятилетке должно быть не менее 25 докторских защит и не менее 300 кандидатских.

В области научных исследований у нас не стоит задача такого значительного роста объема НИР, как в прошедшей пятилетке. Здесь главное внимание должно быть направлено на укрупнение выполняемых работ, сокращение количества тем за счет увеличения крупных комплексных работ важного народнохозяйственного значения. По-прежнему остается задача значительного повышения значимости и эффективности выполняемых работ, особенно вопросы внедрения законченных НИР, приближение тематики к непосредственным нуждам промышленности и практики; увеличение количества работ, выполняемых по тематике развития производительных сил Томской области, Западной Сибири и Востока, выполнение работ по АСУ Минвуза, АСУ Томской области и института. Развитие научных исследований должно идти по пути дальнейшего единения науки и обучения, с более широким вовлечением в науку студентов и преподавателей общенаучных и общеинженерных кафедр.

Большие задачи стоят перед всем коллективом института по улучшению воспитательной, общественно-политической и культурно-массовой работы прежде всего среди студентов, а также среди аспирантов и молодых преподавателей. Пока эффективность мер и мероприятий не очень высока, следствием чего являются невысокие показатели учебы, нарушения трудовой дисциплины, общественного порядка. Мы должны больше заботиться о наведении необходимого порядка во всех общежитиях, создании хороших условий для труда и отдыха.

Выполнить задачи, поставленные перед высшей школой XXV съездом Коммунистической партии Советского Союза, — наш священный долг. Залогом этого должно быть кадровое укрепление всех служб, повышение сознательности и трудовой дисциплины, служебной ответственности. В нашем коллективе есть свои маяки, есть по кому равняться, с кого брать пример. Десятилетия отдали родному вузу, подготовке высококвалифицированных кадров старейшины института А. Н. Добровидов, Г. И. Фукс, А. Н. Еремин, А. М. Кузьмин, К. В. Радугин и другие наши уважаемые профессора. Их эстафету, добрые традиции, заложенные старшим поколением ученых, подхватили молодые ученые, доктора наук профессора Б. З. Ямпольский, М. С. Ройтман, В. И. Копытов, С. И. Смольянинов, Б. Я. Ушаков.

У нас много отличных студентов, таких, как ленинские стипендиаты А. Савицкий, В. Малашенко, О. Бикейкина, М. Кочегурова, отличники НИРС А. Погребняк, Б. Грошев, А. Носачев, Л. Кречмер и другие. В институте много студенческих групп — победителей социалистического соревнования. Нет сомнения, что их опыт станет достоянием всего студенческого отряда ТПИ.

Своим самоотверженным трудом в десятой пятилетке советский народ, руководимый Коммунистической партией, заложит прочный фундамент для осуществления планов коммунистического строительства. Каждый из нас должен помнить, что от его непосредственной работы, творческого отношения к делу, энергии и настойчивости зависит претворение в жизнь грандиозных планов XXV съезда КПСС, укрепление экономического могущества нашей Родины, дальнейший подъем благосостояния советского народа.

КУЛЬТУРА

Студенческий традиционный

Своеобразным конкурсом, на котором факультет за короткое время как можно интереснее должен был рассказать о своих достижениях и планах, выступлением вокально-инструментального ансамбля ТИАСУРа «Солнечные блики» и театра миниатюр «Граммофон» начался фестиваль, посвященный 80-летию института. В течение недели в Доме культуры ТПИ, конференц-зале восьмого корпуса, в красных уголках общежитий, студенческих самодеятельных клубах пройдут беседы с ведущими учеными, состоятся встречи с комсомольскими и профсоюзными активистами института разных поколений.

Оживятся в эти дни и спортивные площадки, где будут решаться судьбы чемпионов по волейболу, баскетболу, мини-футболу, легкой атлетике.

Завершится студенческий праздник в воскресенье, 16 мая, большим костром в Лагерном саду и массовым гулянием.

Активное участие в проведении фестиваля политехников примут и другие вузы Томска.

П. КОНДАКОВ.

Конкурс весёлый и музыкальный

Необычный смотр-конкурс талантов художественной самодеятельности проходил в этом году в нашем институте. Открыли смотр команды КВН. От их успехов зависело, представлять ли факультету еще и композицию. В четверку сильнейших вошли МСФ, ЭЭФ, УОПФ, ЭФФ. Исходный поединок, состоявшийся недавно между командами ЭФФ и УОПФ, решился в пользу электрофизиков. Они были признаны самыми остроумными, веселыми, находчивыми.

Одновременно с КВН проходил смотр на лучшую композицию, рассказывающую о достижениях института, факультета, о студенческой жизни. В этом смотре участвовали ТЭФ, ЭЭФ, ХТФ, АЭМФ.

Наиболее подготовленными оказались электроэнергетики. Их программа отличалась не только целостностью, особой продуманностью, но и разнообразием жанров, и даже оформлением сцены. Все номера были исполнены на высоком художественном уровне. Особую симпатию у зрителей заслужили ведущие-чтецы Т. Свиленюк и А. Ярославцев. Порадовал выступлением недавно созданный вокально-инструментальный ансамбль.

Основной темой композиции теплоэнергетиков стала комсомольская стройка, в композиции участвовали строительные отряды. Но студенты не смогли до конца выдержать единое звучание.

Разнообразную концертную программу представили химики. Слаженно звучал хор, вокальная группа, хороши были русские народные танцы. Заметно возросло в последний год мастерство вокально-инструментального ансамбля. Но и здесь не было четкой композиции.

Слабо выступили студенты АЭМФ. Лишь музыкальное оформление программы и хорошо исполненные отдельные номера позволили приблизить ее к требованиям конкурса.

Места в этом виде конкурса распределились следующим образом: ЭЭФ, ТЭФ, ХТФ, АЭМФ.

Н. КОРОЛЕВА,
член жюри.

НА СНИМКЕ: электрофизики — победители КВН.

Фото А. Батурина.

Юмор

КВАНТОВЫЕ ЧИСЛА

Читая на протяжении многих лет лекции по физике, я заметил, что некоторые разделы особенно плохо усваиваются студентами. Размышляя об этом предмете, я подумал, что каждый из нас знает с детства и сохраняет в памяти всю жизнь, хотя бы несколько стихотворений, в то время, как мало кто помнит наизусть хотя бы небольшое прозаическое произведение. Словом, стихи запоминаются, безусловно, лучше, чем проза. Поэтому я и попробовал изложить некоторые наиболее трудные части курса в стихотворной форме. Вот, например, как выглядит в таком изложении раздел «Система квантовых чисел, определяющих состояние электрона в атоме».

Четыре квантовых числа
Доступны разуму осла.
И с разумом студента,
Конечно, конвергентны.
Мы начинаем этот стих
Числом, важнейшим
средь других,
Его в семействе славном
Мы называем Главным!
«Эн» начинает хоровод.
И помнят даже дурни,
Что Главное число дает
Энергию на уровне.

Его значенья надо знать:
Один, два, три, четыре,
пять...

Числу Второму дали мы
Названий много очень:
Одно — Азимутальное.
Другое — Орбитальное.
Ну и еще — Побочное.
Но всех названий
карусель

Венчает символ —
буква «эль».
И сразу определены
Две важные величины.
Во-первых импульса
момент,
Затем момент
магнитный, —

Они квантуются вполне,
Как то и надлежит им.
Набор возможных «эль»
опять

Легко сообразится.
(Как «вышел зайчик
погулять»),
Ноль, раз, два, три,
четыре, пять...
До «эн» без единицы!

Опыт удался. Студенты стали лучше усваивать этот раздел. Однако следует заметить, что еще лучше, чем стихи, запоминаются песни. Поэтому автор в настоящее время занят переложением на музыку некоторых разделов физики.

Э. ДМИТРИЕВ.

СПОРТ ⊙ СПОРТ ⊙ СПОРТ

ШИРЕ ШАГ НА КРОСС ВЕСЕННИЙ!

Доброй традицией стало в майские дни проводить массовый комсомольско - профсоюзный легкоатлетический кросс на приз памяти Шуры Постольской.

Студентка геологоразведочного факультета Александра Постольская — доброволец Советской Армии, комсорг дивизии, мужественно и бесстрашно отбивая атаки фашистов, погибла в 1943 году под Смоленском.

В память об отважной героине тысячи юношей и девушек нашего вуза ежегодно выходят на старт в беге на 1 000 и 500 метров. Для студентов I и II курсов участие в кроссе рассматривается как обязательная сдача зачетного норматива по комплексу ГТО.

Соревнования пройдут 16 мая, одновременно на двух женских и двух мужских дистанциях в Лагерном саду. Старт по группам в 20 человек через каждые полторы минуты. Все участники должны заранее подготовить на плотной бумаге талон с четкой записью фамилии, имени, номера учебной группы, который на финише дистанции необходимо опустить в судейскую урну.

Через 10 минут после окончания кросса будут подведены итоги. Первенство определяется в процентах от числа участников кросса к числу студентов дневного обучения.

Расписание забегов по факультетам:
11.00. —ЭЭФ и АВТФ.
11.25.—АЭМФ и ХТФ.
11.50.—МСФ и УОПФ.
12.15. — ГРФ и ФТФ.
12.35. — ЭФФ и ТЭФ.

Б. ПЛОТНИКОВ.

ШАХМАТНЫЙ АПРЕЛЬ

Интересные шахматные баталии завершились в конце апреля в стенах нашего института.

Почти месяц проходил командный турнир среди сотрудников подразделений. В соревновании приняли участие 10 коллективов. В результате острой, напряженной борьбы первое место завоевала команда ФТФ, сумевшая обойти неоднократного чемпиона института — команду НИИ ЭИ, которой на этот раз пришлось довольствоваться вторым местом. Третье призовое место неожиданно заняла команда ЭЭФ, которая обычно числилась в «середнячках». Четвертое и пятое места разделили команды АЭМФ и УОПФ.

Соревнования проходили в восьмом учебном корпусе и привлекали большую массу болельщиков. О том, что у нас очень много любителей шахматной игры, говорит и тот факт, что всего в ходе турнира попробовали свои силы 79 игроков.

При подведении итогов были награждены участники команд, показавшие лучшие результаты по доскам. Ими стали профессор Б. А. Кононов, инженер ЭЭФ О. М. Грунин, аспирант ФТФ Н. З. Нечай, аспирант ФТФ М. С. Суханов, инженер НИИ ЭИ Д. Д. Пекарская.

Соревнования были проведены спортивной комиссией месткома и шахматным клубом.

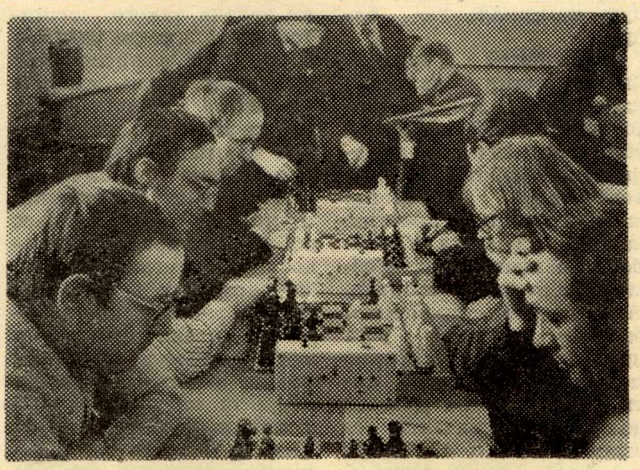
* * *

В последнюю декаду апреля в помещении НТБ был проведен зональный шахматный турнир ДСО «Буревестник», в котором приняли участие восемь команд восьми областей и краев Сибири и Дальнего Востока: Амурской, Читинской, Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Томской областей, Красноярского и Алтайских краев. Проявив спортивное «негостеприимство», первое место уверенно завоевала команда Томской области. На втором месте закрепилась команда Кемеровской области и лишь третье место досталось фаворитам турнира — новосибирцам.

В турнире выступали 4 мастера, около 10 кандидатов в мастера и почти 50 перворазрядников. Две команды-победительницы получили право защищать честь Сибири в финальном турнире «Буревестника» России.

За команду томичей успешно выступили сотрудники нашего института мастер спорта А. А. Чубуков, перворазрядники В. С. Гринберг и Г. Д. Браславский.

А. ЖАРКОВ,
судья республиканской категории,
И. ШАХУРОВ,
судья.



ШЕСТОЕ ЗАДАНИЕ:

Белые: Крh8, фв1, Ла4, Лh4 (4 фигуры).

Черные: Крс3, Сh3, Ке3 (3 фигуры).

Мат в 3 хода (3 очка).

Решение задачи, опубликованной в газете 22 марта с. г.:

1. Кf4 — е2, Сg5—f6; 2. Се5 — f4+ Кре3— d3; 3. Кс6— в4×, если 1... Кре3 — d3; 2. Кс6 — в4, Кр d3—е3; 3. Се5— d4×

«ЗА КАДРЫ»
Газета Томского политехнического института
Цена 2 коп.

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

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

⊙ Объем 1 печ. лист.

КЗ00283 Заказ № 725

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.