

ТЕБЕ, XXIII СЪЕЗД, ТЕБЕ, РОДИНА!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА КАДРЫ

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

Год издания XXXI
№ 16 (1139).

Среда, 30 марта 1966 года.

Цена 2 коп.

Вчера в Москве открылся XXIII съезд партии. Он рассмотрит отчет ЦК КПСС, утвердит Директивы пятилетнего плана развития народного хозяйства, выберет руководящие органы партии.

Поздравляем вас, товарищи, с началом работы форума коммунистов!

СЕРДЦА НАПОЛНЕННЫ РАДОСТЬЮ



Праздничное настроение

За свою жизнь я встречал съезды нашей партии много раз, и всегда предсъездовское время рождало приподнятое, праздничное настроение. XXIII съезд для сибиряков является особенным. Он будет утверждать Директивы пятилетнего плана, где большое внимание уделено ускоренному освоению природных богатств нашего родного края — нефтедобывающей, газовой и лесотехнической промышленности Западной Сибири.

Я рад, что многолетние труды ученых Сибири по изучению природных ресурсов находят претворение в жизнь.

П. УСОВ,
заведующий кафедрой
технологии силикатов,
профессор.



Самый памятный день

Но была у меня мечта поступить в Томский политехнический институт, стать инженером, чтобы потом отдать свои знания Родине, народу.

И вот я пришла в ТПИ, стала учиться и работать.

В декабре 1965 года я была принята в ряды великой партии Ленина. Этот день — самый памятный в моей жизни.

Открытие XXIII съезда КПСС я встретила равноправным членом партии коммунистов.

В. БЕЛОШАПКИНА,
лаборантка кафедры философии.

К защите дипломов — в полном составе

Есть у людей хорошее правило: накануне нового этапа жизни оглянуться назад, подытожить пройденное. Для меня лично годы, прошедшие после XXII съезда партии, были насыщенными многими знаменательными событиями. Четыре года назад я стал коммунистом. Чуть позднее получил студенческий билет ТПИ.

В группе 432-1п, где я учусь, подобралась в основном ребята со стажем работы 5—10 лет. Конечно, на первых порах было очень нелегко: многое забыли. И, наверное, поэтому все 26 членов группы с первых же дней студенчества со всей ответст-

венностью взялись за учебу. Если сегодня оглянуться назад, то, пожалуй, не вспомнить ни одного случая, когда кто-то из группы отказал товарищу в помощи, добром совете.

Я убежден, что благодаря дружбе и большому желанию стать полезными обществу мы встретим XXIII съезд партии в полном составе: группа за годы учебы в вузе не потеряла ни одного человека.

Уверены, что так же все 26 мы придем на защиту дипломных проектов.

В. КОЛЫШКИН,
студент группы 432-1п.

НЕ ПОДВЕДЕМ!

Наш отдел в институте не является основным: не разрабатывает научных проблем, не учит студентов. Но работники снабжения отлично знают: от того, насколько четко мы работаем, своевременно поставляем нужное оборудование, различные принадлежности, материалы во многом зависит качество работы основных служб института.

Директивы XXIII съезда партии ставят перед коллективом ТПИ новые большие и очень важные задачи. Значит, возрастают требования и к нам, работникам заготовительного отдела. Мы уже прикинули, что сделать для улучшения работы. Будем добиваться, чтобы новое оборудование сразу же поступало в лаборатории и на кафедры, своевременно доставлялись грузы, быстро и четко оформлялись наряды. Начинаем большую работу по созданию единой картотеки учета материальных ценностей.

М. ПИСАНОВСКИЙ,
начальник отдела снабжения.



Советские люди всегда с огромной радостью встречают открытие очередного съезда нашей партии. Мы хорошо знаем: каждый из них означает для нас начало нового, высшего этапа на пути к коммунизму, намечает новые цели, указывает конкретные пути для решения важнейших вопросов современности.

Оглядываясь на годы, прошедшие после XXII съезда КПСС, еще и еще раз убеждаешься в мудрости и прозорливости нашей партии.

Хочу остановиться на достижениях нашего института за период, прошедший между двумя последними съездами КПСС. Наш вуз по численности студентов за прошлые годы вырос сравнительно немного: с 13 500 до 15 800 человек. Однако за эти же годы в Томске образовалось новое высшее учебное заведение — Томский институт радиоэлектроники и электронной техники — на базе нашего, политехнического. В настоящее время ТИРиЭТ прочно вошел на правах равного в семью славных томских вузов и имеет широкую известность. В эти же годы в Кузбасский политехнический институт в г. Кемерово переведен полностью горный факультет нашего института численностью около 1000 студентов и преподавателей. Мы горды тем, что многие традиции нашего института привились в Кузбасском политехническом.

Наш вуз в эти годы стал значительно богаче. Его лаборатории пополнились оборудованием более чем на 9 млн. рублей, причем почти половина приборов

и аппаратов была приобретена на средства, поступившие в институт как оплата за выполнение научно-исследовательских работ для народного хозяйства. Большие ассигнования были отпущены государством в истекшие годы и на стипендии студентам и аспирантам. Стипендиальный фонд института составил за эти годы почти 2 млн. рублей.

Наш институт в истекшие годы получил три новых больших учебных и лабораторных корпуса, новые общежития на 4015 мест и заложил еще два на 515 мест каждое.

Вуз за эти годы дал народному хозяйству страны 6053 молодых специалиста. Ученый совет института организовал и провел защиты 239 докторских и кандидатских диссертаций. В последние дни 1965 года и в начале 1966 года докторские диссертации защитили доценты В. Ф. Горбунов, И. И. Каляцкий, Н. И. Ряшенцев, М. Ф. Полетика. Научная продукция коллектива представляла более чем двумя тысячами научных статей, десятками учебников и учебных пособий и сотнями хозяйственных договоров.

Комсомольцы нашего института заложили основы многих новых традиций, умножающих известность Томского политехнического.

Каждый из нас в эти годы стал значительно богаче. Его лаборатории пополнились оборудованием более чем на 9 млн. рублей, причем почти половина приборов

Ежегодно в летние месяцы в села целинного края и Томской области едут тысячи студентов-политехников на строительство. Только за два года в Казахстане они освоили свыше 1,35 млн. рублей, заняв первое и второе места в соревновании студенческих коллективов.

Новой традицией стали встречи с первокурсниками и проводы наших выпускников в большую жизнь. Безусловно, эти традиции получают постоянную и многолетнюю поддержку всего нашего коллектива. Следует сказать, что в последние дни партийный комитет и ученый совет института приняли решение об учреждении еще одной традиции: отныне студенты, закончившие с отличием наш институт и проявившие себя как талантливые организаторы или члены научных кружков, будут навечно заноситься на мраморную Доску почета выпускников.

XXIII съезд примет Директивы о развитии народного хозяйства на 1966—70 годы. Грядущее пятилетие еще более приблизит нас к коммунизму. Партия призывает советский народ к тому, чтобы мы глубоко изучили, усвоили, сделали своими убеждениями идеи XXIII съезда и с ленинской страстью и энергией начали борьбу за претворение решений партии в жизнь.

Партийный комитет института надеется, что все коммунисты и беспартийные члены нашего орденного коллектива не пожалеют своих сил, чтобы выполнить предначертания съезда.

ОТ СЪЕЗДА К СЪЕЗДУ

А. Астафуров, секретарь парткома

Наш семидесятилетний ТПИ за истекшее семилетие по содержанию учебной деятельности значительно омолодился. В минувшие годы в недрах его была открыта подготовка инженеров по 23 новым специальностям, в числе которых автоматизация и комплексная механизация машиностроения, атомные электростанции и установки, приборы и установки радиометрических и дозиметрических измерений, радиационная химия, биофизика, инженерная электрофизика, физическая электроника, физика твердого тела, химическая кинетика и горение, химическая кибернетика, кибернетика электрических систем и другие. К началу пятилетки 1966—70 годов в институте обучаются студенты на 57 специальностях.

В институте было открыто три новых факультета, готовящих специалистов по новой технике (факультет автоматических систем — в 1959 году, факультет, автоматизации и телемеханики — в 1961 году, и электрофизический факультет — в конце 1965 года), но-

И. Каляукий,
и. о. проректора
по учебной работе

Шаги страны —

шаги вуза

вые заочные факультеты. Прогресс приходит в процессе обучения. Все шире используются обучающие и экзаменующие машины, электронно-вычислительные аппараты, аналоговые машины и электронные модели. В институте создан обучающий класс, радиофицированы кабинеты иностранных языков и др. В учебном процессе используется новейшее современное научное оборудование — ускорители, высоковольтные установки и другие уникальные сооружения.

В предстоящем пятилетии намечено дальнейшее улучшение подготовки специалистов. В ближайшее время в институте будет создан

еще один факультет — организаторов производства и строительства, который даст народному хозяйству специалистов, обладающих экономическими и организационными знаниями, необходимыми для конкретного претворения в жизнь решений Пленумов и съездов партии.

В связи с открытием в Томской области крупных нефтяных и газовых месторождений в настоящее время рассматривается вопрос об организации в нашем институте факультета технологии, механизации и эксплуатации месторождений нефти и газа.

В пятилетии значительно обновится состав и количество кафедр института, предпо-

лагается открыть и создать не менее 10 новых кафедр с необходимыми учебными лабораториями, среди которых кафедра инженерной электрофизики, физической электроники, физики твердого тела, теплофизики, автоматизации и комплексной механизации машиностроения, химической кинетики и горения, электрохимии, химической кибернетики, кибернетики электрических систем, светотехники. Ожидаемый контингент студентов-политехников к концу пятилетия по всем видам обучения достигнет 22 500 человек, количество преподавателей возрастет до 1 500. За

предстоящее пятилетие в Томском политехническом институте будет подготовлено более 12 000 инженеров, в том числе по специальностям новой техники около 4 000. Это значит, что мы значительно превысим выпуск инженеров по сравнению с прошедшей семилеткой. В предстоящие годы будет внедряться применение обучающихся и экзаменующих машин. Уже в этом году обучающие и экзаменующие классы появятся на кафедрах физики и электрических машин, вычислительная лаборатория введет в эксплуатацию современную электронную модель МН-14. В большей мере будет использоваться кино и радио, проблемные лаборатории и НИИ пополнятся современным научным оборудованием.

XXIII съезд начал свою работу. Скоро мы узнаем о решениях форума коммунистов. Коллектив орденоносного Томского политехнического института внесет свой существенный вклад в общенародное дело создания материально-технической базы коммунистического общества.

Рассказы о коммунистах

ЧЕЛОВЕК ДОЛГА

Вот так бывает, что живет-живет на земле человек, а всю биографию можно записать несколькими словами: родился, учился... Ну что ж, учатся не только школьники.

Вся жизнь Александра Тимофеевича Чепикова связана с Томским политехническим, где он сначала был студентом, затем аспирантом, теперь преподавателем. И все это — непрерывная учеба.

Но он не только учится сам. Два его ученика Н. Побежимов и Л. Игнатенко тоже стали кандидатами наук. Закачивает обучение еще группа аспирантов. Александр Тимофеевич — специалист по технике высоких напряжений и сейчас работает над вопросами использования электроэнергии в народном хозяйстве.

— Тема нужная, и мы идем, что Александр Тимофеевич успешно с ней справится, — сказал и. о. заведующего кафедрой Валентин Васильевич Кривко. — Мы уверены в этом потому, — продолжал он далее, — что такого это склада

человек. Напористый. Помнится, в 1960 году он получил тяжелую производственную травму. Но это не выбило его из колеи, и он успешно, в срок защитил кандидатскую диссертацию. Александр Тимофеевич много сил и энергии вкладывает в создание проблемной лаборатории. Одновременно он является и директором первого в стране НИИ ВН на общественных началах, в создании которого принимал самое активное участие...

Так уж ведется испокон: скромность сопутствует большим делам и огромной творческой работе. Александр Тимофеевич о себе рассказывает мало, но, когда заходит речь о товарищах по работе, он оживает и говорит с увлечением.

Встретишь его в коридоре и наверняка не подумаешь, что этот скромный человек так много сделал для института, для науки. А ведь именно скромность, колоссальная работоспособность, организаторский талант характеризуют коммуниста Александра Тимофеевича Чепикова как творца, как человека с большой буквы.

Э. СВИРИДОВА.

ПАРЕНЬ С ТИХОГО ОКЕАНА

ИСКАТЬ его вечером нужно только в читальном зале. А если придешь к нему домой после 11, он уже спит. Такой уж распорядок дня. В политехнический Павел Константинов пришел, отслужив на флоте гидроакустиком: «слушал» проходящие в бухту подводные лодки. Там и подружился с физикой и, кажется, навсегда. По крайней мере именно увлечение этой наукой привело его

на физико-технический факультет.

Часто Павел вспоминает:

— Море, ребята, на Дальнем Востоке особенное. Вода словно свиновая, а в непогоду почти коричневая, у берегов дна не видно. Но зато нет ничего красивее ночного моря.

Запомнилась моряку служба. Но запомнилась

она ему не только красотой и суровостью моря, береговыми огнями. Там, на Дальнем Востоке, он вступил в партию.

Студенты с первых же дней проницались к нему уважением. Они избрали его своим старостой, членом профбюро факультета.

После службы учиться было нелегко. Школьная программа позабыта. Бы-

вало, что на экзамене и «тройку» схватит. Но чем больше было неудач, тем сильнее выросло в нем упорство. И вот здесь ему бывшая служба помогла. Вспомнил парень о воинской дисциплине: не покидать поста, пока наряд не окончен. Труднее всего ему давалась политекономия. Но одолел паренек науку. С техническими дисциплинами дело обстояло проще. Третью свою сессию он сдал на «хорошо» и «отлично».

И снова Павел начал появляться на улице с красной повязкой на рукаве. Он — начальник факультетской дружины.

В прошлое лето Павел Константинов побывал на северной целине. В Среднем Васюгане с товарищами строил дома. И хотя в первое время Павел не положил ни одного кирпича, ни одной балки, ребята все равно называли его строителем: потому что шофер — первый человек на стройке.

Сейчас, когда Павла спрашивают: «Куда поедешь летом?», он отвечает: «На целину!». И веришь, что Павел не передумает, ведь он — коммунист.

К. ВИКТОРОВ.
Фото А. Батурина.

К цели идем уверенно

НАШЕМУ факультету всего несколько месяцев. Мы проходим, так сказать, период становления. Первые шаги всегда трудны. Пройдут годы, и у электрофизического факультета будут свои традиции, свои успехи. Кое-что уже рождается сейчас.

Факультет готовит специалистов по самым современным наукам: инженерной электрофизике, физической электронике, физике твердого тела, бионике.

Год рождения 1966-й

К примеру, искровая обработка металлов превосходит все существующие классы точности. Значит она должна быть применена. А для этого нужны специалисты по инженерной электрофизике. А бионика? Вам не приходилось наблюдать за гусеницей, которая выгрызала на листочке вокруг себя точный круг? Изучение ориентации насекомых дает возможность построения новых навигационных приборов.

Базой для создания факультета явились НИИ высоких напряжений и физики твердого тела.

В Директивах XXIII съезда партии сказано: «Предусмотреть в пятилетнем плане развитие исследований по ядерной физике и физике твердого тела в целях широкого использования методов ядерной физики в различных отраслях науки и техники». Это прямые указания в дальнейшей работе ученых и студентов нашего факультета. Профессор доктор Е. К. Завадовская, общественный директор НИИ физики твердого тела, рассказала, что в лабораториях института рождаются крупные исследовательские работы по радиационной физике и физике твердого тела. Кроме студентов ЭФФ, работают здесь и питомцы других факультетов — ФТФ, ХТФ, АСФ. В лабораториях занимаются около 130 студентов и 30 аспирантов.

На конференциях, которые будут проводиться в Ленинграде, Днепропетровске, Тбилиси, по вопро-

сам физики твердого тела будет представлено около 60 докладов политехников.

В январе на совещании по микрокалориметрии были доложены результаты работ по определению запаса энергии в кристаллах энергии при их облучении.

Тут же, на конференции 15 организаций заказали для себя микрокалориметрические установки.

В Директивах съезда обращено внимание на необходимость увеличения протяженности электросетей высокого напряжения примерно в полтора раза. Если при малых напряжениях изоляционные материалы занимают много места, то, скажем, при 500 киловольт изоляция вырастает до гигантских размеров. С отключением и включением линии возникают коммутационные перенапряжения, способные вывести из строя аппаратуру, повредить линию. Изучению этих процессов, а также физических процессов пробоя искры в жидких диэлектриках и посвящены работы ассистента В. Ф. Панина и молодого кандидата наук В. Я. Ушакова. Работает над исследованием полимерных изоляционных материалов аспирант Ю. Лехт, над комбинированной изоляцией — Д. Румянцев.

...Электрофизический факультет — новый. Но цель, стоящая перед факультетом, ясна. И ученые, преподаватели, студенты идут к ней уверенно.

В. КУРАТОВ,
студент ЭФФ.

ПОСЛАНЦЫ ТПИ

Ректорат и совет НСО Ленинградского электро-механического института имени В. И. Ульянова (Ленина) пригласил студентов ТПИ выступить с докладом по вопросам радиотехники, микроиниаторизации радиоэлектронной аппаратуры, разработки электронных и полупроводниковых приборов систем технической кибернетики, систем передачи и обработки информации, электропривода и автоматизации промышленности, электрофизики и электроакустики. Эти доклады будут сделаны на XIX студенческой научно-технической конференции, которая будет проходить с 5 по 10 апреля 1966 года.

В Ленинград готовятся поехать четверо наших ребят: физикотехники А. Лаферов, В. Сесь, Г. Нагорнов и студент АВТФ Г. Сухенин. На конференцию предполагается представить 8 докладов.

Д. ЕВГЕНЬЕВ.



РАПОРТУЮТ ФИЗИКИ

Плодотворно потрудились в месяцы, предшествующие съезду партии, коллектив НИИ ядерной физики. Главная победа наших физиков — запуск электронного синхротрона «Сириус», крупнейшего в стране среди установок подобного типа.

По заказам предприятий страны созданы и запущены стереобетатрон на энергию 15 мэв и бетатрон на энергию 25 мэв с ускоренным зарядом, в сотни раз превышающим заряд, ускоряемый в предшествующих отечественных и зарубежных бетатронах на те же энергии.

Разработаны и изготовлены несколько типов генераторов мощных наносекундных импульсов, серия роторных электростатических генераторов для применения во многих областях народного хозяйства в качестве учебных малогабаритных источников напряжения.

И, наконец, совсем недавно в строй действующих вступил электронный синхротрон «Томь» на 300 мэв — третий в Союзе по энергии ускоренных электронов.

Ж. НИКОЛАЕВА.

Год рождения 1966-й

В НОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ

— Вот это и есть наша новая лаборатория, — пояснила мой «проводник» доцент кафедры технических силикатов, неорганических веществ и электрохимических процессов Гения Абрамовна Орман. — Все, что вы видите здесь, сделано руками работников кафедры. Необходимость создания лаборатории назрела в связи с открывшейся в 1962 году новой специальностью — электрохимических процессов. Сейчас студенты подошли к такому этапу, когда без специально оборудованной лаборатории продолжать обучение невозможно.

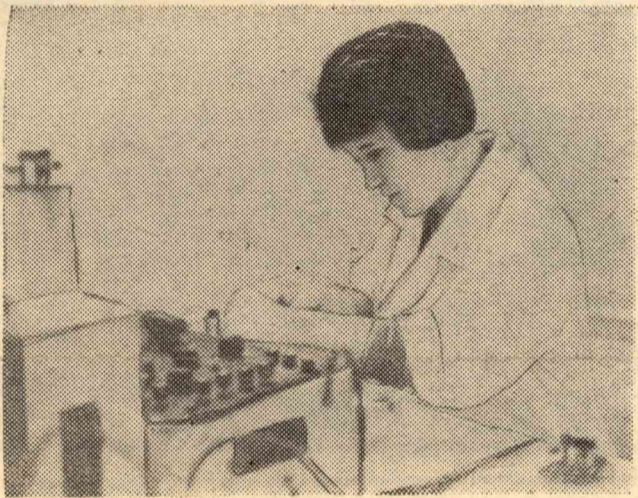
Застрельщиками ее создания стали молодые кандидаты химических наук Владимир Евгеньевич Городовых и Ольга Сергеевна Степанова. Собственно они-то и отыскали это бывшее бросовое помещение: то здесь был склад угля, то столярная мастерская, то хранилище всякого хлама. Конечно мы и сами тогда не верили, что можем оборудовать его под лабораторию. Но сейчас, когда уже все позади...

Мягкие, красивые полтона стен, декоративная стенка-жалюзи с цветными, прикрывающая узел управления системы отопления корпуса, изящные, современной формы столы, приятный свет бра создают неповторимый уют и приятное настроение у любого, входящего сюда.

— Очень много сделал для создания лаборатории наш лаборант Борис Анд-

ревич Анохин. Поистине золотые руки у человека. Вот посмотрите на этот вытяжной шкаф из органического стекла, — обратила мое внимание Гения Абрамовна, — не сравнить с теми сооружениями, что стоят в других лабораториях, он и компактнее и сделан так, что эстетика помещения только выигрывает.

Я слушал рассказ о создании лаборатории, о ее создателях и представлял



себя на месте студентов группы 512-Эп Славы Федорова, Галины Белоусовой, Людмилы Гребенциковой и других, впервые пришедших на занятия в новую лабораторию. Здорово! Обстановка, оформление, новейшие приборы создают самый необходимый настрой не только для научно-исследовательской работы.

— Пока в лаборатории занимаются 9 человек, —

продолжил рассказ Гения Абрамовны Владимир Евгеньевич Городовых, — но это только начало. В Сибири с ее огромными энергоресурсами, все больший вес приобретает электрохимическая промышленность: это и получение алюминия, и очистка и рафинирование металлов, и гальваника, и получение водорода путем электролиза. В связи с этим первостепенной задачей для нас является подготовка высококвалифицированных специалистов.

Лаборатория подобного типа пока единственная в Сибири и на Дальнем Востоке, поэтому уже с первых дней ее существова-

ния мы стали подучать заказы на выполнение научно-исследовательских работ для предприятий страны. Недавно, например, получили заказ на исследование рапы — раствора солей озерной воды. Интересно было в положении дела томский электроламповый. Так что сразу же в первую неделю работы мы вошли в колею. Но это только начало, потому что еще не один гальванический цех томских заводов будет заинтересован в нашей помощи.

Итак, новая лаборатория вышла на большую дорогу научных поисков.

Тишина стоит в маленьком помещении. Вот «колдует» над сбором установки для исследования коррозии металлов высокий гемноволосый паренек, студент группы 512-1п Ли Гын Чун. Дело для него это новое, и поэтому приходится частенько обращаться за помощью к преподавателю. И тогда преподаватель и студент вместе склоняются над столом, заставленным электроприборами и стеклянными сосудами, ведут сборку. Стоит рабочая тишина...

Текст и фото

В. ЖЕСТОВА.

На снимках. Вверху: Л. Гребенцова готовится к опыту. Внизу: студент Ли Гын Чун и преподаватель В. Е. Городовых за настройкой аппаратуры.

В. Горбунов,
и. о. проректора
по научной работе

УЧЕННЫЕ ТПИ — СТРАНЕ

В канун XXIII съезда КПСС вместе со всей страной ученые нашего института подвели итоги результатов своей работы за семилетие и планы на будущее.

Прошедшее семилетие для ТПИ охарактеризовалось дальнейшим ростом объема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, ростом количества и улучшением качества подготовки кандидатов и докторов наук.

Год от года растет объем хозяйственных работ, выполняемых ТПИ для нужд народного хозяйства страны. Если в начале семилетки объем работ по хозяйственному составу составлял 1300 тыс. руб., то в 1965 г. эта цифра увеличилась до 1906 тыс. руб.

В связи с открытием в институте новых кафедр и факультетов по новой технике резко увеличился объем научных исследований. Так, в 1965 г. от общего объема хозяйственных работ свыше 80 процентов выполнялось по новой технике. Основными направлениями научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок ТПИ в настоящее время является: исследование физико-химических свойств диэлектриков и влияние на их свойства ионизирующих излучений, разработка, исследования и усовершенствование электронных ускорителей, разработка радиационных методов интроскопии и дефектоскопии материалов и изделий, исследование высоковольтных импульсных разрядов и разработка методов их применения. Нельзя не назвать и такие важные проблемы, как автоматизация производственных процессов, теоретические и экспериментальные исследования в области ядерной физики, разработка теории, аппаратуры и методов анализа материалов высокой чистоты, органический синтез новых материалов, разработка рекомендаций по повышению надежности и экономичности энергетических

машин, совершенствование технологий химических производств и др.

С 1962 г. в институте организованы и работают пять НИИ, управляемые на общественных началах: НИИ электронной интроскопии, НИИ высоких напряжений, НИИ химии и химической технологии, НИИ физики твердого тела и НИИ гидрогеологии. В этих коллективах, а также в НИИ ядерной физики ведется научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по основным научным направлениям ТПИ.

Широкий размах научно-исследовательских работ в институте за годы семилетки положительно сказывается на подготовке научных кадров как для ТПИ, так и для других вузов страны и особенно для молодых вузов Сибири. Сейчас в институте обучается 244 очных и 97 аспирантов-заочников. С сентября 1962 г. по настоящее время переведено в научные сотрудники 24 кандидата наук для завершения докторских диссертаций.

Год из года растет число защищенных докторских и кандидатских диссертаций. Только в 1965 году в институте защищено и представлено к защите 8 докторских диссертаций. Резко увеличилось количество защищенных кандидатских диссертаций. Если в 1960 г. было защищено 9 диссертаций, в 1962 г. — 29, то в 1964 году защищено уже 72 диссертации, а в текущем году число защит составит 122.

Об эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых в ТПИ для народного хозяйства страны, можно судить по результатам научной деятельности института за 1965 г. В этом году закончено и передано заказчикам 90 хозяйственных работ. Из них 47 уже внедрены в производство,

в том числе по 22 работам определена годовая экономия от внедрения в сумме 3150 тыс. руб. В 1970 г. объем хозяйственных работ составит свыше двух с половиной миллионов рублей.

Основное внимание в текущем пятилетии будет уделено дальнейшему повышению экономической эффективности научных исследований.

Открытие промышленных запасов нефти и газа в Томской области существенно сказалось на направленности научной тематики. В институте составлен и практически выполняется специальный план НИР в помощь развитию производственных сил Томской области. План включает 25 тем, над которыми работают научные комитеты геологоразведочного, химико-технологического, теплоэнергетического и других факультетов, а также НИИ ХТТ, НИИ гидрогеологии и другие.

Начаты и будут продолжены в текущем пятилетии работы по изучению вещественного состава нефти и газа месторождений Томской области, геологическому строению и перспективам нефтегазоснабженности северо-восточной части Западно-Сибирской низменности, анализу методики разведочных работ на нефть и газ в Томской области и многие другие. Кроме того, ТПИ поручено начать экономическую разработку строительства нефтеперерабатывающей и х предпрятий на базе томской нефти.

Решая задачи, намеченные в Директивах XXIII съезда партии по пятилетнему плану развития народного хозяйства, многотысячный коллектив ученых, преподавателей, инженеров, студентов, лаборантов Томского политехнического института внесет свой существенный вклад в развитие советской науки и народного хозяйства страны.

МЕСТО В ЖИЗНИ

Мы много говорим и спорим о том, каким должен быть современный инженер. Мнения часто расходятся, но одно остается бесспорным: все мы представляем себе инженера не просто равнодушным исполнителем чужих идей, а человеком творческим, ищущим, увлеченным. В воспитании этих качеств очень большую роль играет научно-исследовательская работа студентов. Она дает не только серьезную теоретическую подготовку будущему инженеру, но и необходимые практические навыки.

В НИРС я пришел еще на первом курсе. Конечно, то, что мы тогда делали, не назовешь научной работой. Кафедра электрооборудования АСФ в то время была еще слабо оснащена. Но мы увлеченно занимались разработкой новых лабораторных работ для студентов и вообще делали все, что было необходимо.

Сначала было трудно, так как мы мало что умели, но постепенно приходил опыт. И вот на III курсе Б. П. Соустин предложил мне, Пестереву и Кобзеву заняться работой в области преобразования электроэнергии на новых переключаемых элементах — тиристорах, над чем мы работаем и сейчас под руководством старшего инженера С.И. Королева.

Работа очень интересная и нужная. Ведь преобразование электроэнергии — одна из интереснейших проблем современной электропромышленности. Замена

электромашиных схем статическими, более легкими и надежными, позволяет значительно уменьшить габарит устройств, увеличить их КПД, сделать их быстродействующими, что очень важно в устройствах с ограниченной мощностью источника электроэнергии. Сейчас мы разрабатываем систему управления инвертора с широкоимпульсным регулированием асинхронного двигателя. Схемы этого типа в Советском Союзе создаются впервые. Здесь очень много трудного и неизвестного, а поиск — это интересно.

Очень здорово чувствовать себя нужным человеком общества. Пусть я еще не создаю материальных ценностей, но стараюсь жить общими задачами института, стараюсь получить как можно больше знаний по своей будущей специальности. Поэтому я и стал заниматься научно-исследовательской работой. И, конечно, мне приятно в день открытия съезда партии, сказать о себе, что я нашел свое призвание, свое место в жизни. Так же живут, сверяя свои дела и мечты с делами и планами партии, и мои друзья — товарищи по группе.

В. ТИТОВ,
студент группы 813-2 п.

Эстафета принята

С ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ВЕЧЕРНЕГО ФАКУЛЬТЕТА

ВЕРНОСТЬ коммунистическим идеалам, стойкость и мужество, искрящийся оптимизм — это завещано нам поколениями революционеров. С ним сверяют свои поступки молодые люди, вступающие в жизнь. На него равняются старшие поколения. словно эстафета передаются традиции героического прошлого — наше нержавеющее духовное оружие.

... Два часа, волнуясь, вспоминая, думая, жила аудитория. Конференцию студентов вечернего факультета «Знать и умножать героические традиции» вела преподаватель кафедры истории КПСС Г. В. Яловская.

Найдена интересная форма теоретической работы. Конференция шла как дополнение к семинарским занятиям по произведению В. И. Ленина «Очередные задачи Советской власти». Студенты пришли сюда, чтобы обменяться мыслями о коммунистическом отношении к труду, о социалистическом соревновании, проверить свое место в борьбе за утверждение в нашей повседневной жизни коммунистических идеалов.

Доклады студентов, непосредственно участвующих в общественном производстве, руководителей и организаторов рабочих коллективов, пропагандистов и новаторов увлекли своей внутренней связью теории и практики. Выступления были интересны тем, что глубокая теоретическая постановка вопросов подтверждалась яркими фактами, рассказами о больших делах своих товарищей по профессии.

Студентка группы В-935 В. Нилова — техник отдела электрификации Томского проектного института транспортного строительства — выступила с докладом «Революционные традиции — наше духовное оружие». Это взволнованное повествование о героях-революционерах, чьи нелегкие пути скрещивались в Томске: о Викторе Обнорском, Н. Н. Баранском и других пламенных борцах. С чувством профессиональной гордости В. Нилова рассказала о подвиге талантливого инженера А. М. Кошурникова и его товарищей, уносивших героические традиции. Оставшиеся 35 записей в дневнике, сделанных распухшими от голода и стужи руками — это мужество людей, которые, погибая, видели свою мечту осуществленной. Дорога Абакан—Тайшет построена в основном по направлению выбранному А. М. Кошурниковым.

Студентка группы В-715 Н. Межинская выступила с докладом «Награжденные «золотым оружием» — о славных делах и заслугах героев народа Блюхера, Тухачевского, Якира и Уборевича.

Доклады студентов группы В-835 В. Попова и группы В-715 М. Сидоренко отличались самой живой связью с современными проблемами производства. Они выступили по вопросам «Привлечение масс к управлению производством», «Соревнование и его традиции». Все эти вопросы поставлены в работе В. И. Ленина «Очередные задачи Советской власти».

«Молодой специалист на производстве» — тема поучительного и острого доклада студента группы В-935 В. Макарова. Часто молодые люди спрашивают себя: «Можно ли жить без политики?». Мы исходим из ленинского совета воспитывать у себя «вкус» к политике, особое чувство в понимании сложных политических вопросов. От всесторонней политической грамотности инженера зависит его роль организатора производства. Между тем, мы еще нередко встречаем студентов с примитивным эгоистическим расчетом, бездумно прожигающих жизнь. Как правило, это в будущем на производстве — инертные люди, не вызывающие интереса и уважения в коллективе, брюзжащие и разочарованные неудачники.

Выдвинутая заведующей кафедрой истории КПСС доцентом О. Н. Тутолминой инициатива — изучать героическое прошлое — поддержана. Ясно, что проведенная конференция — хороший почин, полезное дело.

В. ОСОКИНА.



Снимки В. Любимова.

Приветливые огни «РАДУГИ»

В профшколе, комитете комсомола долго думали, какое имя дать новорожденной. Кто-то предложил: «Радуга!». Название понравилось. И вот новая столовая принимает первых гостей. Сияют свежей краской пять просторных обеденных залов. Современные светильники, оригинальная окраска стен, потолков. В одном из залов словно попадаешь в березовую рощу. Масса света и воздуха... Пятьсот человек может накормить «Радуга» одновременно. К услугам посетителей кафетерий, магазин кондитерских изделий и полуфабрикатов... Особенно довольны будут студенты блинно-пирожковой, которой также нашлось место в трехэтажном здании новой столовой. В восемь часов утра к услугам тех, кто спешит, — свежие душистые булочки, пирожки, оладьи, соки, горячий чай, кофе.

Если ты долго занимаешься по вечерам, не останешься без ужина — «Радуга» работает до 10 часов вечера.

Столовая имеет несколько кухонных залов, и все они оборудованы по последнему слову техники. Отличный подарок получили томичи и в первую очередь политехники!

И. ИВАНОВА.

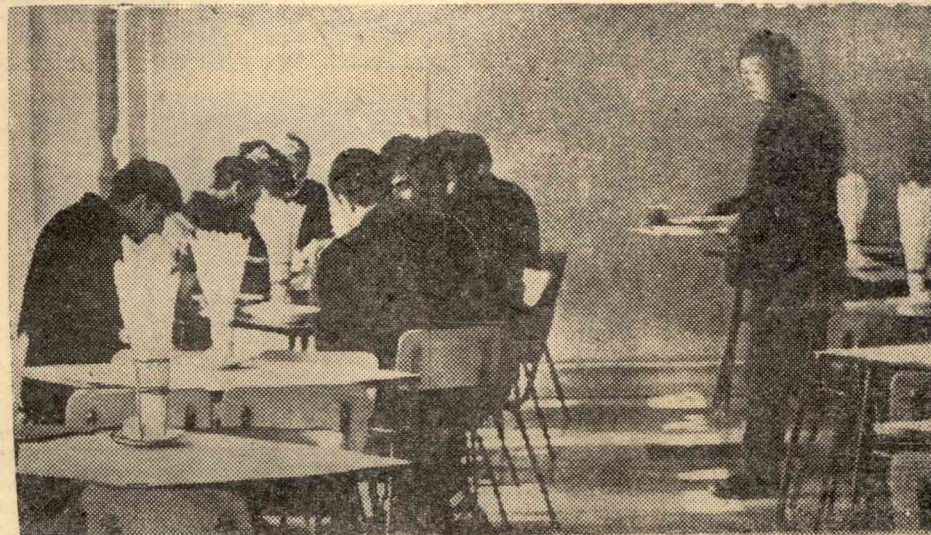
В. Слободянюк

ВСТАНЬТЕ, ЛЮДИ...

Не нужно много времени,
Чтобы разрушить доброе,
Взорвать тысячелетия
Единственной бомбой.
Не нужно много времени,
Чтобы свести на нет
Надежду поколения
И опыт, и свершения,
Богатое наследие
От сотен, тысяч лет!
Помпейская трагедия?
О, это ли сравнение
Той силе разрушения,
Взорвать могущей мир
В своей слепой

жестокости,
В своей неудержимости.
Безумием рожденная
В один опасный миг?
Но это же немыслимо!
О, люди! Вам доверена
Судьба Земли в наш
атомный,
В наш грандиозный век.
Не может быть
случайностей,
Не нужно этих
крайностей
Истерзанной,
измученной
За сотни лет Земле.
Не смерти — море
радости,
Не горя — счастья
вечного!

Как ждет
многогратная
Земля от нас — людей!
Так встанем же,
великие,
Единством нашим
сильным
Пока не поздно —
вырубим
Из жизни это зло.
Мы не допустим этого,
Мы встанем над
планетой,
Чтоб никогда безумие
На землю не пришло.



СМОТР ТАЛАНТОВ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Смотр художественной самодеятельности факультетов института — в самом разгаре. Наш корреспондент встретился с членами жюри смотра Юрием Лифановым и Владимиром Сергеевым. Вот что они рассказали.

Владимир Сергеев. Химии выступили лучше, чем мы ожидали. Может быть на них подействовало выступление нашей газеты, в котором был тревожный сигнал о том, что на факультете не готовятся к смотру. Жюри оценило их выступление выше, чем геологов. Хорошее впечатление осталось от выступления Натальи Борзовой, прочитавшей юмористический рассказ В. Драгунского «Главные реки». Лирично прозвучала в исполнении вокальной группы девушек песня Аракима «Наша песня над Арагвой». Но концерт был бы лучше, если бы химики начали готовиться к нему заранее.

Юрий Лифанов. Днем позже перед зрителями и жюри отчитывалась художественная самодеятельность АВТФ. Большое количество жанров, хорошее исполнение сделали этот концерт интересным и содержательным. Особенно понравились выступле-



На снимке: выступает танцевальный коллектив АВТФ. Фото В. Любимова.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

С первого же дня школьных весенних каникул у членов комитета комсомола института заметно прибавилось хлопот. То и дело раздаются телефонные звонки, из разных районов области приходят письма от старшеклассников, которые мечтают стать студентами Краснознаменного политехнического: «Мы бы хотели приехать познакомиться с институтом».

У нас в гостях уже побывали школьники Асино, Томска, Тайги. Будущих абитуриентов интересуется все: традиции института, его лаборатории, общежития.

Смотрите в учебном кинозале

1 АПРЕЛЯ.
Полимеры на железнодорожном транспорте.
Рождение судна.
Рождение фильма.
4 АПРЕЛЯ.
Гидросистема — верный помощник механизатора.
Мой золотник.
Рождение картины.
6 АПРЕЛЯ.
Задачу решает кибернетика.

Электрофотография.
Художник Ярошенко.
8 АПРЕЛЯ.
Путешествие в мир электроники.
Мы — коломенские.
Играет Ван Клиберна.
11 АПРЕЛЯ.
Атом, мир и дружба.
Реки не должны умирать.

Дар американского художника.
13 АПРЕЛЯ
Метры красоты.
Борис Щукин.
15 АПРЕЛЯ
Секрет Н. С. Е.
В ночь перед открытием выставки.
Осенние мелодии.
Два полуса.
Начало в 3.30.