

# За кадры

ГАЗЕТА ОСНОВАНА 15 МАРТА 1931 ГОДА

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА.

## Навстречу выборам

### О жизни в прозе и стихах

В клубе избирателей, расположенном в Доме культуры ТПИ, состоялась встреча с томскими писателями В. Афониним и М. Андреевым. Они рассказали о работе областной писательской организации, истоках своего литературного творчества, вышедших и сданных в печать произведениях, ответили на вопросы читателей.

Многое из того, что вошло в повести и рассказы Василия Афонина «Рыбак», «Автопортрет», «Жили-были старик со старухой», «Письма из Юрги» и другие, взято из пережитого, из собственной жизни. Это делает творчество нашего земляка особенно достоверным. Близка сибирякам тема повести «Пойма». Как патриота своего города, его волнует состояние Михайловской рощи, Белого озера, сквера имени Пушкина. В несколько сборников вошел его рассказ «Михайловская роща». Он выступал в защиту от безжалостного истребления этих живописных уголков, созданных самой природой, в газете «Красное знамя» и в центральной печати. К сожалению, все остается по-прежнему. Но писатель-гражданин не опускает рук, пытается найти единомышленников, заинтересовать городские организации в спасении от разрушения мест отдыха томичей.

Михаил Андреев, выпускник ТИАСУРа, пришел в литературу недавно. Но у него вышло уже четыре сборника. Песни на его стихи можно услышать в исполнении известных солистов и коллективов. Поэт поделился впечатлениями от недавней поездки в Италию в составе делегации советских писателей, о своем участии в XII Всемирном фестивале молодежи и студентов в Москве. Впечатления от встреч, образы, настроение тоже легли в основу. Некоторые из них автор прочитал собравшимся.

Шел разговор о перестройке, роли писателей в этом важном деле, развитии советской литературы.

Сотрудники абонемента художественной литературы НТБ подготовили к встрече книжную выставку произведений. Гости оставили автографы на книгах читателям и для библиотеки института.

Р. ГОРСКАЯ.



В 1977 году, будучи на научно-педагогической стажировке во Франции, доцент кафедры общей физики ФТФ В. В. Ларионов случайно разговорился с французскими коммунистами. В стране шла предвыборная кампания, и французы посетовали, с какими трудностями подчас сопряжено выдвижение кандидатов от партии: «Молодчики на мотоплакаты срывают наши плакаты, замазывают их черной краской, делают все, чтобы народ как можно меньше знал о наших выдвиженцах...»

В Советской стране выборы проходят более демократично — последние конструктивные решения подтверждают это.

Недавно и В. В. Ларионов был выдвинут кандидатом в депутаты местных Советов. Своим отношением к делу, активным участием в общественной жизни института он заслужил право на доверие.

Фото О. ЗЫРЯНОВА.

## АБИТУРИЕНТОВ ПРИГЛАШАЕТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ УНК «ФИЗИКА»

В Томском политехническом институте им. С. М. Кирова, крупнейшем техническом вузе Сибири, физико-технический факультет был открыт в 1950 году. Открытие факультета было обусловлено необходимостью расширения подготовки инженеров-физиков и физико-химиков для новых отраслей народного хозяйства. Сегодня факультет, один из ведущих в институте, готовит специалистов по ядерной физике и ядерной энергетике, молекулярной физике и физике плазмы, автоматике и электронике, технологии редких и рассеянных элементов.

На факультете 5 выпускающих и 2 общеобразовательных кафедр. Пять из них возглавляются профессорами, докторами наук. Из 85 преподавателей факультета 9 человек имеют ученую степень докторов наук, а 70 — кандидатов.

Студенты факультета изучают высшую математику, физику и химию по университетскому курсу, современное материаловедение, теорию регулирования и оптимизацию процессов, инженерную графику и механику, электротехнику и вычислительную технику и другие дисциплины. Срок обучения на факультете — пять с половиной лет.

Факультет имеет лабораторию, оснащенные современным научным оборудованием. На старших курсах будущие специалисты участвуют в научной работе кафедр и НИИ ядерной физики при ТПИ в составе исследовательских групп, выполняющих крупные научные заказы предприятий и академических учреждений.

Физико-технический факультет вместе с НИИ ЯФ составляет учебно-научный комплекс «Физика». Некоторые сотрудни-

ки НИИ ЯФ руководят кафедрами факультета, читают лекционные курсы. В отделах и лабораториях НИИ ЯФ проходят практику и дипломируются студенты ФТФ. НИИ помогает развивать учебно-научную базу факультета, предоставляет свой установки и аппараты для проведения научных исследований.

Форма обучения и воспитания студентов в рамках УНК — новый, более прогрессивный путь подготовки современных инженеров. На первом и втором курсах студенты занимаются в научных кружках, знакомятся с научными направлениями НИИ ЯФ, а начиная с третьего курса, участвуют в научно-исследовательской работе. Сама творческая обстановка на кафедрах факультета способствует формированию активного научного мышления у будущих инженеров, подготавливает

их к изучению таких новейших направлений науки и техники, как физика элементарных частиц и физика плазмы, автоматизация научных исследований и технологических процессов, разработка высокоинтенсивных технологических процессов, саморазвивающийся высокотемпературный синтез и сверхпроводимость, ядерная физика.

Многие студенты старших курсов ФТФ имеют научные публикации, являются авторами изобретений и рационализаторских предложений, участвуют во всесоюзных, республиканских и зональных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах.

В период обучения студентам представляется самое современное оборудование: исследовательский ядерный реактор, электронный синхротрон, циклотрон, сильноточные

электронные ускорители, разнообразное электронное оборудование, криогенная техника и т. д. Студенты учатся приемам программирования, методам сложных расчетов и математического моделирования сложных физических процессов. К их услугам парк мини- и микроЭВМ, связанных в единую вычислительную сеть с мощной ЭВМ БЭСМ-6.

На факультете имеется аспирантура, открывающая выпускникам прямой путь в большую науку.

Физико-технический факультет сравнительно молод, но его выпускники, идя по стране добрая слава. В институт и на факультет приходят добрые отзывы о наших питомцах, о качестве их подготовки и умении трудиться. Регулярно проводятся встречи студентов с выпускниками, ве-

дущими специалистами и учеными. Бывшие физикотехники работают в крупных научных центрах и ведущих предприятиях, на атомных электростанциях в самых различных городах нашей Родины. За годы существования ФТФ сорок выпускников стали докторами наук, а более 400 — кандидатами наук.

Приглашаем абитуриентов на наш факультет, который готовит специалистов-новаторов широкого профиля, дает хорошие организаторские навыки и помогает молодежи стать строителями нового коммунистического общества в нашей стране.

А. ДИДЕНКО,  
директор УНК «Физика»,  
член корреспондент  
АН СССР,

В. ЕВСТИГНЕЕВ,  
декан ФТФ, профессор,  
доктор физико-математических наук.

**ОДИН ИЗ  
ОСНОВАТЕЛЕЙ  
ФТФ**

Николай Павлович Курин после окончания в 1931 году Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева, был оставлен в аспирантуре. В 1935 году он защитил кандидатскую диссертацию по теме «Активационный катализ для синтеза аммиака».

В 1937 году он был направлен в Томский политехнический институт для организации кафедры технологии неорганических веществ.

В грозные военные годы Н. П. Курин выполнял научную работу для заводов, работающих на оборону. Он разработал способ получения карбида кальция (крайне необходимого для сварочных работ) из местного сырья, создал для этого процесса компактную установку. 20 таких установок работали на заводах Сибири, в том числе на авиационном заводе им. В. П. Чкалова. На своей кафедре он организовал мастерскую по восстановлению кобл шахтных ртутных выпрямителей.

В 1950 году начинается новый этап творческой жизни Н. П. Курина. На вновь организуемом физико-техническом факультете требуется создать кафедру технологии редких и рассеянных элементов. Эта задача была возложена на Н. П. Курина. Нелегко было уйти от созданной им кафедры, от отлаженного учебного процесса, от наполовину выполненной докторской диссертации на новое место, где все нужно начинать сызнова. Понимая важность подготовки специалистов по новой технике, Н. П. Курин принял на себя эту тяжкую ношу и отлично справился с поставленной задачей.

Создан крепкий коллектив, новые лаборатории, развернута научно-исследовательская работа по разработке высокоинтенсивных процессов. В 1966 году Н. П. Курин защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. В 1967 году ему присваивается ученое звание профессора.

Со времени создания кафедрой подготовлено более тысячи высококвалифицированных специалистов, под руководством Н. П. Курина защищено 50 кандидатских диссертаций. Признанием больших заслуг Н. П. Курина в совершенствовании технологии отрасли явилось присуждение ему в 1986 году Государственной премии СССР. Символично, что в этом же году лауреатами Государственной премии СССР стали пять выпускников кафедры.

**К тайнам микромира**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ  
ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА**

Роль ядерной физики в современном естествознании является главной, поскольку энергетика обозримого будущего будет базироваться на использовании внутриядерной энергии. Ученые физики-теоретики предсказывают пути развития науки — ядерной физики, а инженеры физики-экспериментаторы на практике получают результаты, подтверждающие эти предсказания. Вот почему специалисты, выпускаемые кафедрой экспериментальной ядерной физики, должны за 5,5 года изучить общую, теоретическую, атомную, ядерную и другую физику наряду с общетехническими дисциплинами, такими, как прикладная механика, радиоэлектроника, вычислительная техника химия, высшая математика.

Наши выпускники могут проектировать, монтировать и использовать в экспериментах различную ядерно-физическую аппаратуру, ускорители заряженных частиц и тяжелых ионов, проводить точнейшие измерения, извлекать из них полезную информацию.

Специалисты после окончания вуза работают не только в области исследования ядра атома, но и во многих заводских лабораториях, исполь-

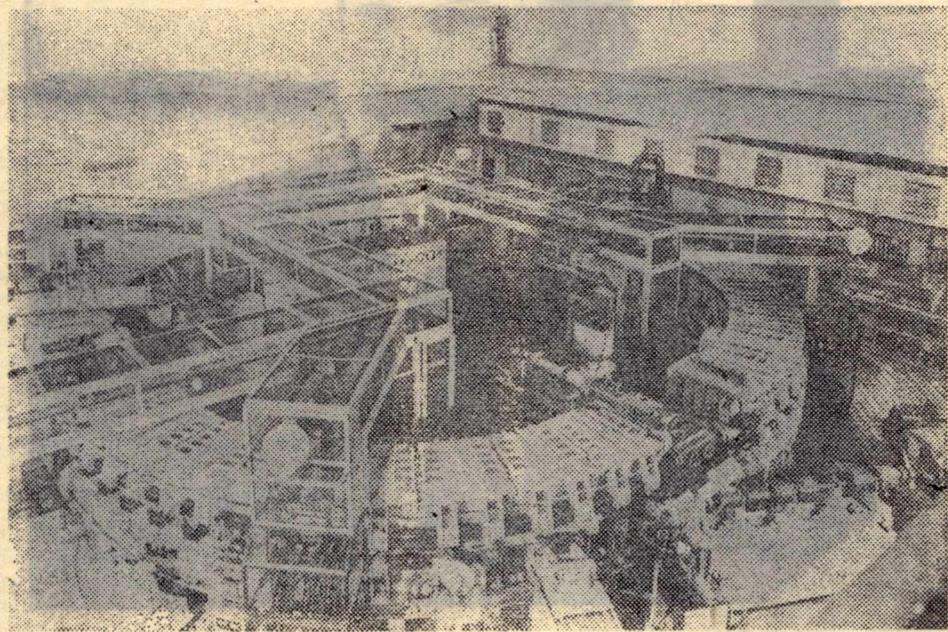
зующих проникающие излучения и радиоактивные изотопы в производстве.

Первые навыки практических знаний студенты получают на практических и лабораторных занятиях по всем изучаемым предметам. Но для закрепления полученных знаний необходима практическая работа. Кафедра в своих научных лабораториях, НИИ ядерной физики и интроскопии при Томском политехническом институте представляет каждому студенту индивидуальное рабочее место для учебно-исследовательской работы. К пятому курсу студенты уже способны к самостоятельному решению многих научно-технических задач. Часто студенты становятся соавторами научных статей и отчетов, авторских свидетельств и рационализаторских предложений.

Обучение студентов на кафедре экспериментальной ядерной физики ведут три профессора доктора наук и пять доцентов кандидатов наук.

Хорошее качество подготовки наших выпускников подтверждает тот факт, что среди них 28 докторов и свыше 170 кандидатов наук, есть лауреаты Ленинской и Государственной премий.

**Б. КОНОНОВ,**  
зав. кафедрой, доктор технических наук, профессор.



**УЧЕБНЫЙ АТОМНЫЙ РЕАКТОР**

**ТЕХНОЛОГИЯ РЕДКИХ И РАССЕЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

Современная программа интенсификации народного хозяйства СССР невозможна без ускоренного развития химической технологии.

Грандиозная программа создания промышленных ядерных реакторов и осуществление управляемой цепной реакции деления урана под действием нейтронов могла быть успешно решена при условии создания современных отраслей науки и производства, обеспечивающих реакторную технику ядерным горючим, замедлителями, отражателями и поглотителями нейтронов, конструкционными материалами. Зачастую эти материалы должны обладать исключительными свойствами: иметь высокую степень чистоты — так называемую «ядерную» чистоту, обладать высокой механической прочностью, коррозионной стойкостью, жаропрочностью и т. д. Особая роль в реакторостроении принадлежит цирконию, единственному металлу, способному про-

тивостоять действию мощных потоков излучения. При этом следует иметь в виду, что нужно очистить цирконий от его аналога — гафния, который способен поглощать нейтроны.

Развитие авиации, ракетостроения, космической техники невозможно без материалов, обладающих такими свойствами, как легкость и прочность, жаростойкость. В создании этих новых материалов основная роль принадлежит редким и рассеянным элементам.

Развитие атомной и полупроводниковой техники, ряда других отраслей промышленности потребовало от химиков разработки методов получения чистых и сверхчистых веществ из руд с очень малым содержанием полезных компонентов. Отсюда понятно, что технология редких и рассеянных элементов очень сложна и включает широкий круг вопросов — от обогащения руд до получения сверхчистых соединений и металлов.

Она использует разнообразные процессы: химическое выщелачивание, ионный обмен, экстракцию, электрохимические, газовые и другие. Чистые металлы и сплавы получают, как правило, методами металлургии и порошковой металлургии, электронно-лучевого переплава при глубоком вакууме.

Такое разнообразие технологических процессов требует от инженеров-технологов высокого уровня общетеоретической и инженерной подготовки. Поэтому учебный план специальности предусматривает освоение фундаментальных дисциплин — математики, физики, основных разделов химии, особенно физической химии, химической термодинамики и кинетики как основы для глубокого понимания всех физико-химических процессов. Все это является базой для изучения процессов и аппаратов химической технологии и специальных химических дисциплин.

Лаборатории кафедры оснащены современным

оборудованием, позволяющим проводить различные физико-химические исследования и закреплять теоретические знания на практике.

Студенты старших курсов принимают участие в научно-исследовательской работе кафедры, связанной с разработкой теоретических основ и аппаратного оформления новых технологических процессов; с исследованиями по интенсификации существующих процессов и улучшению условий труда. Существенную помощь научному коллективу кафедры оказывают студенты при выполнении хозяйственных научно-исследовательских работ.

По результатам научно-исследовательских работ студенты выступают с докладами на студенческих научных конференциях, являются авторами научных отчетов, статей и авторских свидетельств на изобретения. Участие студентов в научной работе кафедры позволяет им после окончания института успешно работать на кафедре, повышать

свою научную подготовку через аспирантуру кафедры. Характерным в этом отношении является тот факт, что педагогический и инженерный состав кафедры сформировался из выпускников кафедры разных лет.

Нашими выпускниками защищено 9 докторских и 130 кандидатских диссертаций, из них 50 — непосредственно на кафедре. Среди выпускников кафедры имеется лауреат Ленинской премии и 11 лауреатов Государственной премии СССР.

Живущий полнокровной и разнообразной жизнью коллектив кафедры технологии редких и рассеянных элементов ждет молодое пополнение физико-химиков, которому предстоит принять активное участие в развитии советской науки и промышленности.

**Н. КУРИН,**  
профессор, доктор технических наук, лауреат Государственной премии СССР.  
**Г. АНДРЕЕВ,**  
зав. кафедрой, доцент, кандидат технических наук.

**НА СТЫКЕ НАУКИ  
С ПРОИЗВОДСТВОМ**

**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ  
ФИЗИКА  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

В УСЛОВИЯХ научно-технического прогресса становится все труднее отделить физику от технологии и техники. Особенно это относится к проблеме, в которой физика плазмы и молекулярная физика тесно взаимосвязаны и направлены на решение актуальных вопросов в области атомной энергетики и процессов термоядерного синтеза.

Студенты специальности получают фундаментальные знания по различным разделам технической и специальной физики и выпускаются инженерами-физиками. Выпускается не просто инженер-физик, а физик-технолог и физик-исследователь, т. е. физик широкого профиля, способный решать сложные проблемы в условиях современного научно-технического прогресса.

Учебный процесс и научно-исследовательскую работу на кафедре ведут преподаватели высокой квалификации с учеными степенями и званиями по двум направлениям: физике и химии плазмы, молекулярной и специальной физике.

Известно, что плазма — это четвертое состояние вещества и самое распространенное состояние для нашей Вселенной. Плазму можно с успехом использовать в технических, технологических и научных целях.

Молекулярная и специальная физика — это физика атомов и молекул, это разделение атомов, молекул и тонкая очистка веществ. Эти процессы широко используются в технологии и технике, а также при проведении исследований.

По своему профилю и научно-исследовательской тематике кафедра тесно связана с предприятиями и научными учреждениями.

В ходе учебного процесса и участия в научно-исследовательской работе студенты используют высокочастотные генераторы и плазмотроны, лазеры, масс-спектрометры, спектрографы, монохроматоры, спектрофотометры, осциллографы, электронно-вычислительные машины и другую современную аппаратуру и технику.

Выпускники нашей кафедры успешно работают как на предприятиях, так и в исследовательских учреждениях.

Приглашая Вас на нашу специальность, мы с полной ответственностью берем на себя обязательства дать Вам высокую квалификацию инженера-физика по специальности «Техническая физика».

**И. ТИХОМИРОВ,**  
зав. кафедрой, доктор физико-математических наук, профессор.

# РОЖДЕННАЯ КУРЧАТОВЫМ

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Рождение специальности «физико-энергетические установки» связано со становлением новой технически сложной отрасли — атомной энергетики. У истоков создания первой в мире атомной электростанции стояли выдающиеся советские ученые — академики И. В. Курчатов, А. П. Александров, Б. Н. Красин, Н. А. Доллежал, члены - корреспонденты АН СССР Д. И. Блохинцев и И. Я. Емельянов. Сегодня ни у кого не вызывает сомнения тот факт, что атомная энергетика — одна из самых бурно развивающихся областей науки и техники.

Интенсивное строительство АЭС вызвано тем, что традиционное сжигание большого количества органического топлива в топках тепловых электрических станций породило острую проблему поиска и добычи угля, нефти и

газа, запасы которого на планете ограничены и расположены в труднодоступных районах суши и моря. АЭС — высокоэкономичный источник электрической энергии. Например, для выработки электроэнергии на тепловых электростанциях мощностью 1000 гига- ватт необходимо ежедневно сжигать до 10 миллионов тонн условного органического топлива (угля или нефти), на АЭС — только 3 тонны делящихся материалов.

В начале становления атомной энергетики еще громко были слышны голоса скептиков о целесообразности развития АЭС, об опасности ядерной радиации для здоровья людей и окружающей среды. Только энергия, мудрая прозорливость и настойчивость академика И. В. Курчатова и его соратников, их непосредственное участие

решили дело в пользу интенсивного развития не только АЭС, но и всего комплекса работ, связанных с проблемой защиты человеческого организма от ядерной радиации и окружающей среды от загрязнения радиоактивными отходами.

Сегодня на современной АЭС безопасность условий труда во много раз выше, чем на обычной тепловой электростанции, так же, как и на атомных судах по сравнению с судами с дизельными силовыми установками. Достижения в области защиты человека от проникающей радиации ускорили работы по созданию транспортных средств (локомотивы, самолеты) с атомными «двигателями». Думается, что недалек тот день, когда мы станем свидетелями полета самолета и ракеты с атомными двигателями на борту. Этому

способствует стремительное развитие науки по ядерной физике и ядерной энергетике и качественная подготовка инженерно-технических кадров по специальности, рождение которой связано с именем академика И. В. Курчатова. При его непосредственной поддержке был организован выпуск инженеров-физиков по ФЭУ сначала в Москве (МИФИ), а затем в Свердловске (УПИ) и позднее в Томске (ТПИ).

Специальность «физико-энергетические установки» была сформирована на вновь открытой кафедре физико-технического факультета ТПИ в начале 1966 г. Можно с удовлетворением отметить, что сегодня это — ведущая, многочисленная по набору и фундаментальная по качеству подготовки специальность. Кафедра готовит инженеров-физиков широкого

профиля для работы не только на АЭС, но и в крупных научных центрах и вузах страны, на объектах, где нужны такие специалисты. Поэтому профиль подготовки наших выпускников — физический, современный, перспективный и универсальный.

Выпускники кафедры владеют не только прочными знаниями в области ядерной физики и энергетики, современного материаловедения, математики и радиоэлектроники, но и обладают навыками и методиками сложных расчетов на ЭВМ физических процессов в мощных ядерных реакторах.

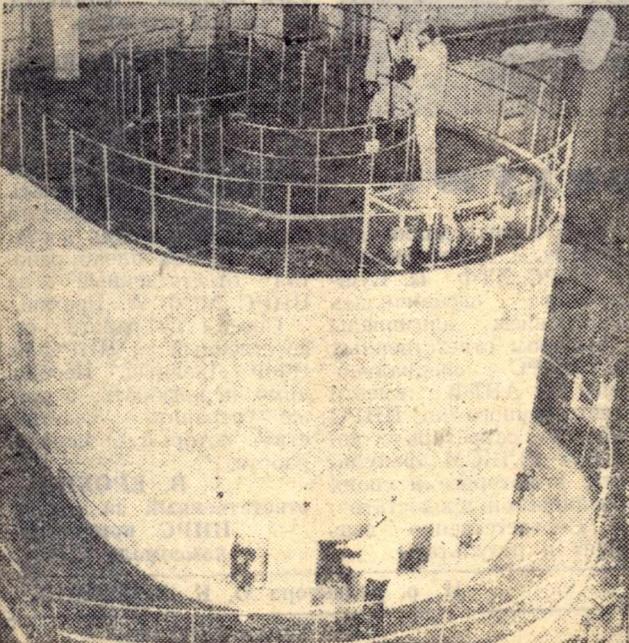
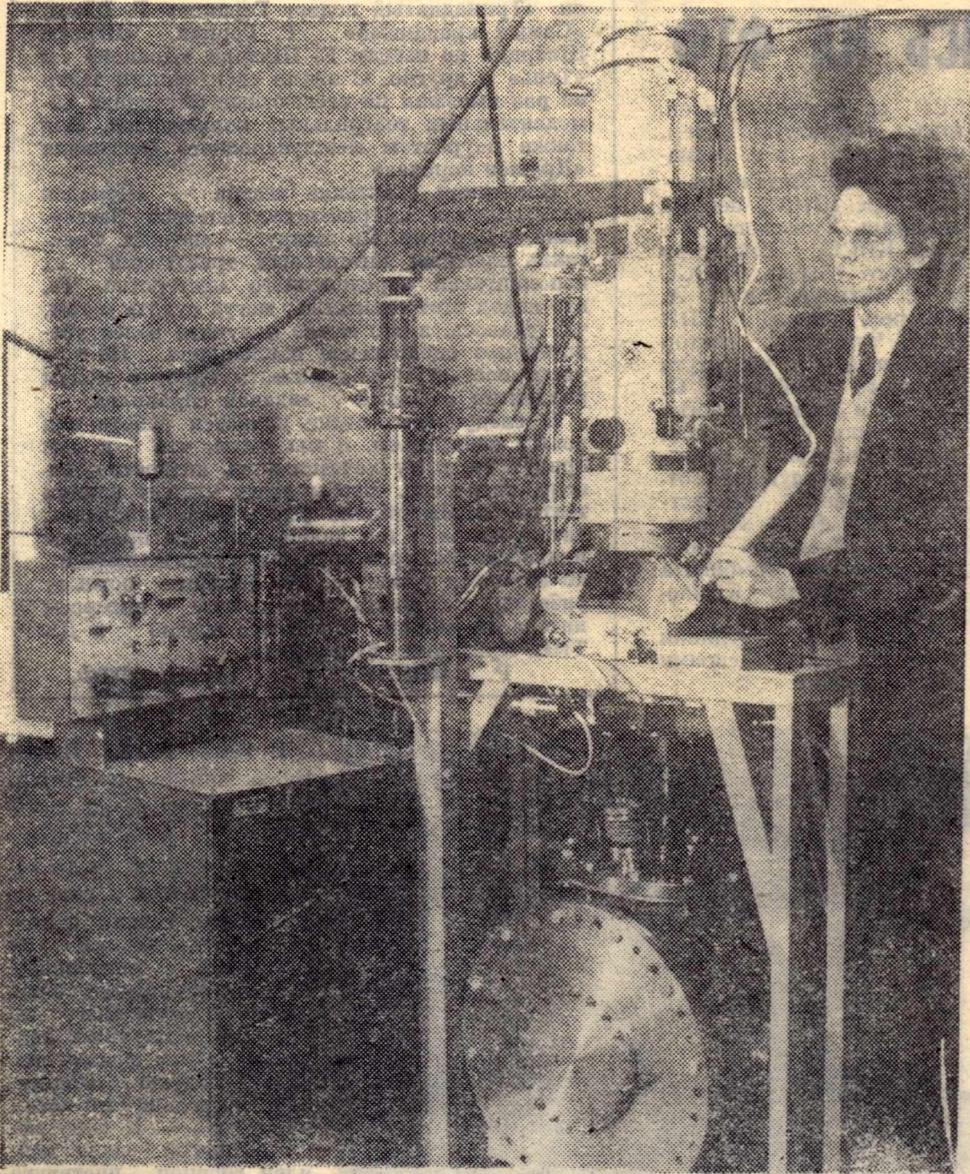
Для закрепления этих знаний студенты-старшекурсники выезжают на практику на передовые предприятия, в научные центры и на АЭС страны: Объединенный институт ядерных исследований (Дубна), Ленинградскую,

Кольскую, Смоленскую, Ново-Воронежскую, Игнатьевскую, Армянскую и другие АЭС. На кафедре работают 1 профессор и 7 доцентов. Выпускники кафедры быстро осваиваются на своих местах и продвигаются по служебной лестнице. Своим трудом они умножают славу и известность родного института.

Те же из вас, кто решил поступать на специальность «физико-энергетические установки», будут причастны к великому делу, которому посвятил свою жизнь Герой Социалистического Труда академик Игорь Васильевич Курчатов.

**В. ЕВСТИГНЕЕВ,**  
зам. кафедрой, доктор физико-математических наук, профессор.

**В. БОЙКО,**  
зам. зав. кафедрой, доцент.



ЭЛЕКТРОННЫЙ  
МИКРОСКОП

УЧЕБНЫЙ  
АТОМНЫЙ  
РЕАКТОР.

## ФИЗИКА ПЛЮС КИБЕРНЕТИКА, АВТОМАТИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Осуществление контроля, регулирования и управления промышленными объектами и современными физическими экспериментальными установками — вот поле деятельности выпускников этой специальности. Современные технологические процессы немислимы без оснащения их автоматизированными системами управления на базе управляющих вычислительных машин. Использование АСУТП позволяет повысить производительность труда, качество продукции и эффективность производства, увеличить выпуск годной продукции, освободить человека от монотонной и трудоемкой работы, оперативно управлять производственными процессами, экономить энергетические и сырьевые ресурсы.

С другой стороны, последнее десятилетие характеризуется широким внедрением в практику научно-лабораторных исследований ЭВМ различных классов в качестве обязательного элемента системы автоматизации. Именно применение ЭВМ обусловило возникновение систем автоматизации научных исследований, что привело к значительному ускорению научных разработок. Создание и эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами и систем автоматизации научных исследований — это и есть та инженерная работа, которая ждет после окончания института выпускника нашей кафедры.

Нельзя создать автоматизированную систему управления, не зная свойств объекта. Наши объекты автоматизации — это физико-энергетические установки и новые отрасли химической технологии в промышленности, ядерно-физические и термоядерные эксперименты в научных лабораториях.

При создании автоматизированных систем необходимо не только проникнуть в суть процесса, но и уметь описать его, составить его математическую модель, что требует глубоких знаний соответствующих разделов математики. Теоретическим фундаментом нашей специальности является кибернетика — наука об управлении и связи в системах различной физической природы. Кибернетика изучает процессы получения и преобразования информации, процессы принятия решений и процессы управления.

Одной из важнейших частей автоматизированных систем является техническое обеспечение, то есть комплекс вычислительных и управляющих устройств, средств передачи и преобразования данных, программно-управляемых модульных структур типа КАМАК, датчиков и исполнительных механизмов, обеспечивающих функционирование систем.

Наши выпускники умеют рационально сочетать математические и инженерные знания, разрабатывать новые и эксплуатировать существующие автоматизированные системы. Полученные зна-

ния студенты закрепляют на двух практиках — производственной и преддипломной. В качестве постоянных мест практики закреплены крупнейшие научные центры и промышленные предприятия в Новосибирске, Дубне, Владивостоке, атомные электростанции на Украине и в центре страны, научно-исследовательские институты г. Томска.

Учебно-исследовательская работа студентов в нашем институте является обязательной. Тесная связь коллектива с промышленными предприятиями и научно-исследовательскими организациями помогает студентам выполнять курсовые и дипломные работы по реальной тематике. Многие их исследования получили высокую оценку на различных конкурсах, а пять лучших работ были отмечены золотыми медалями на Всесоюзном конкурсе научного студенческого творчества.

Выпускники кафедры, получившие глубокую подготовку в области электроники, автоматики, вычислительной техники, знакомые с основными тенденциями развития современной науки и техники, успешно работают на самых различных промышленных предприятиях, в крупнейших научных исследовательских организациях и в ряде высших учебных заведений страны.

Обучение на кафедре и в лабораториях ведут семь кандидатов наук. Все они являются выпускниками ФТФ.

**В. КАРНАЧУК,**  
зам. кафедрой, доцент, к. т. н.

# Условия приема на ФТФ

Прием заявлений на физико-технический факультет — с 1 июля по 5 августа. Вступительные экзамены: физика (письменно), математика (письменно), литература и русский язык (письменно). Медальеры сдают письменный экзамен по физике. Абитуренты, имеющие аттестат без удовлетворительных оценок, сдают два вступительных экзамена: по физике и математике письменно. При получении 9 или 10 баллов на этих экзаменах абитуриенты освобождаются от сдачи третьего экзамена.

В 1987 году ТПИ участвует в эксперименте по проведению профориентационного собеседования. С каждым поступающим на факультет проводится профориентационное собеседование, по результатам которого, в зависимости от успехов поступающего в труде, творчестве, особенно связанном с избранной профессией, может быть начислено от 1 до 3 баллов. С положением о проведении профсобеседования можно ознакомиться в приемной комиссии в период подачи документов.

Вступительные экзамены на ФТФ проводятся с 6 по 20 августа.

Документы направлять по адресу: 634004, Томск, пр. Ленина, 30, приемная комиссия ФТФ. При подаче документов обязательно указать избранную специальность. Телефон для справок: 992-417.

Иногородние обеспечиваются общежитием на время вступительных экзаменов и на весь период обучения в институте.

При институте для подготовки к вступительным экзаменам работают очные и заочные подготовительные курсы. Прием документов на одномесячные очные подготовительные курсы с 1 июля. Начало занятий с 7 июля. Для лиц, проживающих в г. Томске, работают вечерние девяти-, шести- и

трехмесячные курсы. Начало занятий: 9-месячные — с 1 октября, 6-месячные — 1 декабря, 3-месячные — с 1 марта. Успешно окончившие курсы пользуются льготами при поступлении в институт.

Прием заявлений на заочные подготовительные курсы — с 1 сентября по 1 февраля. Плата за обучение — 20 рублей. Перевод адресуется на текущий счет института № 14115 в горуправление Госбанка (634050, г. Томск, горуправление Госбанка, текущий счет политехнического института 14115, «плата за подготовительные курсы»).

Для поступления в институт представляются следующие документы:

1. Заявление на имя ректора с указанием факультета и специальности.
2. Медицинская справка по форме 086-у.
3. Документ об образовании в подлиннике.
4. Шесть фотографий 3x4 см.
5. Характеристика с последнего места работы или учебы, заверенная обязательно двумя подписями и печатью предприятия или учреждения. Представление характеристик для уволенных в запас военнослужащих не обязательно.
6. Выписка из трудовой книжки для лиц, имеющих производственный стаж, заверенная администрацией предприятия.
7. Для рекомендованных на учебу — направление предприятия с обязательством выплаты стипендии, заверенное подписью и печатью.
8. Для слушателей подготовительного отделения — направление на учебу от предприятий и воинских частей.
9. Для комсомольцев — комсомольский билет и учетную карточку, снятую с учета в горкоме или райкоме ВЛКСМ.



## Народный, студенческий...

Театр «Сегодня студент смеется» или просто ТССС. Более десяти лет назад он начинался как обыкновенный студенческий театр миниатюр, каких много. Выступал коллектив на различных площадках, перед различной аудиторией с присущей студенческому театру живостью и остротой.

Шло время, менялись и интересы коллектива. Наряду с программами миниатюр в репертуаре театра появились большие спектакли: «Тринадцатый подвиг Геракла» Г. Шаха, «Самый правдивый» Г. Горина, «Играем Шварца» по пьесам Е. Шварца «Дракон» и «Тень» и другие. С этими спектаклями театр не раз выезжал на всесоюзные фестивали самодельных театральных коллективов, был также лауреатом международного фестиваля «Дружба народов».

Последний спектакль театра — «Человек из Ламанчи» американских авторов Вассермана и Дериона. По жанру — мюзикл. Спектакль сложный, интересный, требующий от исполнителей определенного мастерства. Те, кто видел этот спектакль, могут судить о том, что удалось, а что могло получить более убедительное сценическое воплощение. Но с уверенностью можно сказать одно: в целом коллектив со своей задачей справился.

В следующем сезоне начнется работа над новым спектаклем, и мы ждем, что к нам придут те, кому хочется жить интересно, весело, творчески. Чтобы стать членом нашего театра, необязательно уметь петь, танцевать, читать стихи и так далее, мы не проводим никакого конкурса, принимаем всех желающих, но остаются у нас те, кто сможет помногу работать, подчинять свои личные интересы интересам общим. Найти нас можно в ДК ТПИ. Приходите, будем рады.

Р. СМОЛЯР, студент ФТФ.

## НАШ ДОМ

Общежитие — это не временное пристанище, а настоящий дом для студентов на все пять лет учебы в институте. И от того, как живется в нем, во многом зависит его успехи в учебе. В нашем общежитии созданы все условия для нормального быта и отдыха студентов. Комнаты небольшие, на 4—5 человек, столовая, буфет, душ, отделение связи, пункт проката. У физикотехников всегда были сильны органы студенческого самоуправления. Санитарное состояние, соблюдение правил проживания и общественного порядка, ежегодный текущий ремонт в летний период — все это осуществляется самими студентами во главе со студенческим советом. Для успешной учебы в общежитии имеются специально оборудованные рабочие комнаты, где студенты могут готовиться к занятиям.

Студенты молодцы, и поэтому, естественно, их жизнь не может ограничиваться только учебой. Для отдыха студентов созданы клубы по интересам: фото- и радиоклубы, спортивно-туристические клубы, диско-клуб, единственный в ТПИ клуб девушек «Рукодельница», общественно-политические клубы.

Особенно популярен диско-клуб «Гамма», построенный и оборудованный силами самих студентов. Со вкусом отделанное помещение, приятная музыка, заботливое отношение хозяев всегда привлекают в «Гамму» молодежь. Частые гости клуба — артисты, художники, ученые института, руководители города и области.

Богат своими традициями студенческий клуб «Сильгами». Не одно поколение физикотехников прошло в нем трудовую закалку, изучая в условиях таежной Якутии последствия взрыва Тунгусского метеорита. Много лет признается лучшей в институте радиостудия ФТФ.

Студент — это будущий руководитель, и поэтому он всегда должен находиться в курсе всех новых достижений науки, знать и уметь правильно оценить международные и внутриполитические события. Дважды в неделю в центре общественно-политической работы общежития проводятся лекции, встречи с учеными и преподавателями. В ЦОПРе регулярно функционирует выставка картин выпускника ФТФ художника Г. П. Бурцева.

В общежитии недавно силами студентов создан центр здоровья, позволяющий осуществлять более активное привлечение студентов к занятиям спортом. Наше общежитие окружено тремя спортивными площадками, на которых можно поиграть в волейбол, баскетбол, футбол. По традиции футбол пользуется наибольшей популярностью. Каждый год проводятся соревнования между группами на первенство факультета, а в этом году группа 0122 стала лучшей в институте. Студенты уважают сильных, быстрых, ловких. Студент группы 0111 мастер спорта С. Мартынов — неоднократный чемпион области по тяжелой атлетике. Ленинский стипендиат В. Кальк из гр. 0422 — один из сильнейших бегунов города.

**Е. БЕЛОХВОСТИКОВ,**  
председатель студенческого  
совета общежития.

## ОНИ УЧИЛИСЬ НА ФТФ

Физико-технический факультет славен своими выпускниками, которые достигли больших успехов на поприще науки или занимают высокие посты в производстве, в партийном, комсомольском и административном аппаратах. Среди них: В. Л. Глухих — член-корреспондент АН СССР, директор НИИ электрофизической аппаратуры в г. Ленинграде. Г. И. Димов — член-корреспондент АН СССР, заведующий лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР, М. В. Мохосов — член-корреспондент АН СССР, президент Бурятского филиала СО АН СССР, С. Н. Околович — член-корреспондент АН Каз-

ССР, заместитель директора Института ядерной физики в г. Алма-Ате, Ю. П. Литвинцев — член ЦК КПСС, первый секретарь Тульского обкома КПСС, секретари Томского обкома КПСС М. С. Козырев и А. А. Поморов, ректор ТПИ И. П. Чучалин, ректор Московского института народного хозяйства В. П. Грошев и другие. Многие выпускники ФТФ стали руководителями производства: заведующий отделом Совета Министров СССР В. В. Листов, директор Томского нефтехимического комбината Г. П. Хандорин и многие другие.

Студенты и сотрудники ФТФ гордятся своими выпускниками.



В 1962 году Вадим Кальк приехал из Ангарска и поступил на химическую специальность ФТФ. С первой и до последней сессии в зачетке у Вадима только отличные оценки, не зря он ленинский стипендиат. Он непререкаемый авторитет у студентов по учебным и научным вопросам. О нем можно сказать — «душа общества», настолько он весел общителен. К тому же он активный спортсмен, член сборной института по легкой атлетике.

**НА СНИМКЕ:** В. Кальк — после победного забега в эстафете.

## Результаты не радуют

Закончился зимний семестр, можно подвести итоги работы сектора НИРС комитета комсомола института и факультетов. За минувшее время сделано многое, но не все, что можно. Проведена большая работа по организации и проведению зональных олимпиад по физике, химии, научная конференция по геологии. Подготовлены и проведены такие меро-

приятия, как «круглый стол», неделя науки. Это основные мероприятия, проведению которых уделялось наибольшее внимание сектора НИРС. Необходимо отметить хорошую работу комсомольцев сектора НИРС ГРФ, ответственный Е. Бабкина, АЭМФ, ответственный В. Бендерский, ТЭФ, ответственная С. Козлова, а также можно отметить работу ФТФ.

Есть и «средняки». К примеру, ответственный за НИРС ХТФ И. Кушниренко ограничилась проведением олимпиады и выбором ответственных за НИРС специальностей. На АВТФ вместо ответственного по НИРС работал секретарь комитета ВЛКСМ факультета, у которого и своих обязанностей предостаточно. Соответственно выйдут и результаты.

На ЭЭФ ответственная С. Ковалева ограничилась лишь выпуском газет и решила, что с них достаточно. Очень плохо работал ответственный за НИРС МСФ А. Еремин. Совсем не работал ответственный за НИРС на ЭФФ Лисицын. Необходимо переизбрать, а также устранить «частности», которые мешают работе.

**В. ЕРОХИН,**  
ответственный за сектор  
НИРС комитета  
комсомола ТПИ.