

За кадры

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

№ 35 (1470)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 11 МАЯ 1970 ГОДА.

Цена 2 коп.

ГАЗЕТА ОСНОВАНА В 1931 ГОДУ ■ ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В НЕДЕЛЮ.

НАШ ТЭФ

В школе нас влечет новое, необычное, и все мы хотим получить необыкновенную специальность. Стремление к этому необыкновенному заставило меня покинуть Владивосток и приехать в Томск — я решила стать инженером по атомным установкам. Но разочарование уже поджидало меня — девушек на специальность «атомные электростанции и установки» не берут. Передел мной стал вопрос: что выбрать? На ТЭФе пять специальностей, одна уже отпала и я выбрала «парогенераторостроение».

И вот начались студенческие дни: лекции, практика и опять лекции, студенческие вечера. Все сильнее я чувствовала привязанность к факультету и теперь уже просто не представляю жизнь без моего, да, теперь моего, ТЭФа. И если вы еще не выбрали куда поступать, если вы колеблетесь, советую подумать: может быть, ТЭФ? Здесь вы будете заниматься и физикой, и химией, и математикой, и многими другими науками. Выпускники ТЭФа — это инженеры-теплоэнергетики, а котлостроители — люди, несущие свет в ваш дом. Если вы хотите, чтобы и ваши руки зажгли лампочку в чьем-то доме, если вы хотите быть добрым волшебником из сказки — идите на ТЭФ, не ошибетесь. Здесь вы найдете не только свое призвание, но и добрых, веселых товарищей, которые всегда помогут вам в трудную минуту. Приглашаем на ТЭФ!

Н. ВАЛИШИНА, студентка гр. 649-1.

ростанций. В настоящее время этот метод признан как единственно возможный для таких углей. Проводимые кафедрой исследования выходят далеко за пределы союзного масштаба, поэтому о достижениях в этой области докладывалось на VII конгрессе Мировой энергетической конференции, которая проходила в августе 1968 года в Москве.

Кафедра теоретических основ теплотехники (научный руководитель профессор Г. И. Фукс) наряду с разработкой на высшем научно-техническом уровне основных инженерных курсов — технической термодинамики и теории тепло- и массообмена проводит активную работу по подготовке кадров высшей квалификации. На кафедре подготовлено 2 доктора и 15 кандидатов технических наук.

Сейчас на кафедре проходят подготовку 10 аспирантов, выпускников теплоэнергетического факультета.

Основными направлениями научно-исследовательской работы кафедры автоматизации тепловых процессов промышленных предприятий, возглавляемой доцентом А. А. Гурченком, является разработка и опытное внедрение систем автоматического управления и регулирования тепловыми процессами в промышленности и энергетике, разработка конструкций датчиков. Спроектирована и прошла опытное испытание система автоматического управления процессом вулканизации оболочки кабеля на агрегатах непрерывной вулканизации, опробована и сдана в эксплуатацию система автоматического регули-

рования процессом сушки в лесосушильных камерах, разрабатывается система комплексной автоматизации промышленной котельной, изготавливаются промышленные образцы датчиков - расходомеров, для измерения малых расходов различных жидкостей.

Долгие годы, до последних своих дней, на факультете трудился первый выпускник нашего института заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор доктор И. Н. Бутаков. С именем И. Н. Бутакова связано становление энергетики в Сибири и на Дальнем Востоке. В решении некоторых научно-технических вопросов принимают участие и студенты факультета. В их распоряжение предоставлены библиотеки, читальные залы, большие и светлые аудитории. Живут наши студенты в красивом общежитии, построенном своими руками менее чем за полтора года. Здесь созданы все условия для того, чтобы студент чувствовал себя, как дома: в комнатах живет по четыре человека, есть рабочая комната, красный уголок, радиоузел, фотолaborатория, душ и столовая.

Сегодня на страницах институтской газеты выступают ведущие преподаватели факультета, представители общественных организаций, которые подробно знакомят вас со специальностями, расскажут о жизни и делах факультета. Если понравится — ждем вас, дорогие абитуриенты!

Ю. ЗАГРОМОВ,
декан теплоэнергетического факультета,
кандидат технических наук, доцент.

В АЖНЕЙШИМ УСЛОВИИ РОСТА ЭКОНОМИКИ и повышения темпического уровня производства является развитие энергетики. Это нашло свое выражение в высказывании вождя мирового пролетариата В. И. Ленина: «Коммунизм — это есть советская власть плюс электрификация всей страны».

К столетию со дня рождения В. И. Ленина Советский Союз достиг огромных успехов, став страной передовой, высоко развитой энергетики. Неслыханные темпы энергетики: в 1970 году выработка электроэнергии составит порядка 740 млрд. квт. час, а к 1980 году — 2700—3000 млрд. квт. часов! Это позволит решить главную экономическую задачу, стоящую перед нашей страной — занять первое место в мире по уровню продукции на душу населения. И конечно, в решении поставленной задачи непосредственное участие принимают специалисты - выпускники теплоэнергетического факультета!

Чем же конкретно будут заниматься наши выпускники ближайших лет?

Важнейшей проблемой современной энергетики является поиск новых источников энергии и рациональное использование тех, что уже есть. Как известно, из общей выработки электроэнергии на долю тепловых электростанций приходится 80 процентов. В связи с этим дальнейшее совершенствование тепловых электростанций представляет важную технико-экономическую задачу, т. к. даже малое увеличение их коэффициента действия дает огромную экономию.

Прогресс физики микробиологии позволил найти принципиально новый источник энергии — энергию атомного ядра. Одно из важнейших преимуществ ядерных источников энергии заключается в том, что концентрация запасенной в них энергии намного превышает концентрацию энергии в ранее известных нам источниках. Научные и технические достижения последнего десятилетия привели к тому, что энергия деления ядер уже сейчас может быть использована в качестве мощного источника энергии, особенно в районах с дорогостоящим топливом.

Другой потенциально важный резерв энергетики связан с управляемым термоядерным синтезом, с той реакцией синтеза

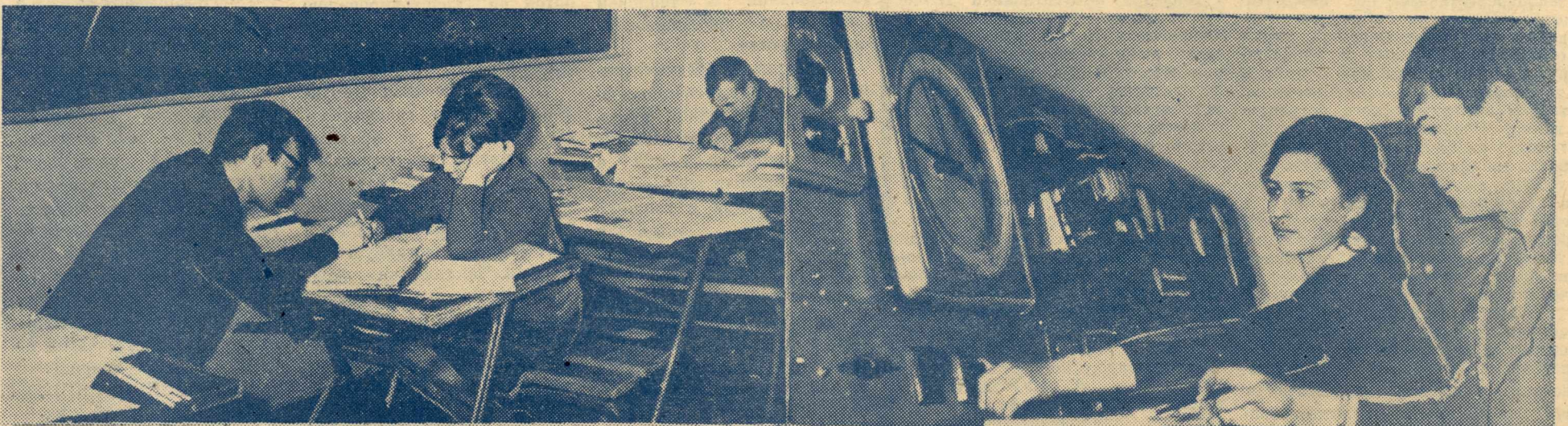
легких элементов, которая применена в водородных бомбах. Однако, несмотря на то, что в бомбах ее удалось осуществить довольно быстро, контролируемое ее использование пока еще наталкивается на серьезные трудности. В новом способе получения электроэнергии, получившем название магнитогидродинамическом — МГД, электрический ток генерируется в потоке плазмы, пересекать магнитное поле. МГД-генераторы уже созданы и работают. Их огромное преимущество — простое значение для энергетики состоит в том, чтобы использовать разницу между температурой плазмы (до 3000°C) и температурой, при которой газ может быть направлен в обычную турбину.

Среди других научно-технических направлений энергетики, которые, вполне возможно, будут иметь большое значение, следует отметить использование для выработки электроэнергии солнечной энергии и тепла земных недр.

Теплоэнергетический факультет — один из старейших факультетов Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова. Свою летопись он ведет с 9 ноября 1923 года, когда при механическом факультете возникла теплоэнергетическая специальность.

Сейчас в состав факультета входят четыре специальные и три общинженерные кафедры, которые готовят высококвалифицированные кадры пяти специальностей: тепловые электрические станции, промышленная теплоэнергетика, атомные электростанции и установки, автоматизация теплоэнергетических процессов промышленных предприятий, парогенераторостроение.

Учеными теплоэнергетического факультета ведутся крупные научные исследования, которые получили широкую известность и играют большую роль в развитии энергетики страны. Например, коллектив кафедры парогенераторостроения, возглавляемый доцентом И. К. Лебедевым, проводит исследования в области изыскания рациональных методов сжигания топлив новых месторождений Сибири. В частности, в результате многолетних углей Канско-Ачинского бассейна, разработан метод их сжигания в топочных установках парогенераторов мощных тепловых элект-



На снимках: дипломники готовятся к защите дипломных проектов; студенты группы 636-1 Т. Алексеева и С. Рева в лаборатории автоматизации.

ТЕПЛОВЫЕ электрические СТАНЦИИ

В результате претворения в жизнь ленинского плана ГОЭЛРО и пятилетних планов развития народного хозяйства Советский Союз по объему производства электрической энергии вышел на первое место в Европе и на второе место в мире.

Электрическая энергия вырабатывается на специальных предприятиях — электрических станциях, которые в зависимости от вида используемого природного источника энергии подразделяются на тепловые на органическом топливе (ГРЭС и ТЭЦ), тепловые на ядерном горючем (АЭС) и гидроэлектростанции (ГЭС). На тепловых электростанциях вырабатывается свыше 80 процентов производимой в нашей стране электроэнергии, а также значительное количество теплоты для производственных и бытовых нужд. Современная блочная тепловая электрическая станция представляет собой сложное, высокоавтоматизированное и механизированное предприятие большой мощности, проектирование и эксплуатация которого возможны с применением специальной электронной счетно-решающей техники. Достаточно отметить, что на тепловых электростанциях применяются турбоагрегаты единичной мощностью в 300, 500 и 800 тысяч квт, а также па-

рогенераторы с производительностью до 1600 тонн в час и выше. Стоит вопрос о создании в ближайшем будущем обновальной паровой турбины мощностью 1200 тысяч квт (1200 мвт).

Выпускаемые по специальности «Тепловые электрические станции» инженеры-теплоэнергетики могут работать на монтаже и эксплуатации основных цехов тепловых электростанций; в институтах, проектирующих ГРЭС, ТЭЦ и АЭС; в организациях, производящих испытания и наладку оборудования станций; в различных научно-исследовательских институтах, занимающихся исследованием и разработкой теплоэнергетического оборудования и т. п. Можно отметить, что выпускники института по данной специальности работают на всех теплоэнергетических предприятиях Сибири, Дальнего Востока, Урала, на юге и западе страны. Среди конкретных предприятий для примера можно привести такие, как Беловская ГРЭС, Томь-Усинская ГРЭС, Южно-Кузбасская ГРЭС, Назаровская ГРЭС, Красноярские, Новосибирские, Кемеровские и Омские ТЭЦ, Конаковская ГРЭС, Молдавская ГРЭС, институты «Теплоэлектротрострой», энергомонтажные тресты, отделения ОРГЭС в различных городах и т. д.

Многие выпускники занимают командные должности на энергетических предприятиях страны. В период обучения в институте студенты слушают курсы теоретических, общинженерных и специальных дисциплин, выполняют курсовые работы и проекты, проходят три производственные практики (технологическую, эксплуатационную и преддипломную) на передовых энергетических предприятиях страны, защищают дипломный проект. В процессе обучения студенты занимаются научно-исследовательской работой и оказывают помощь электростанциям, выполняя по их заданиям различные работы и проекты.

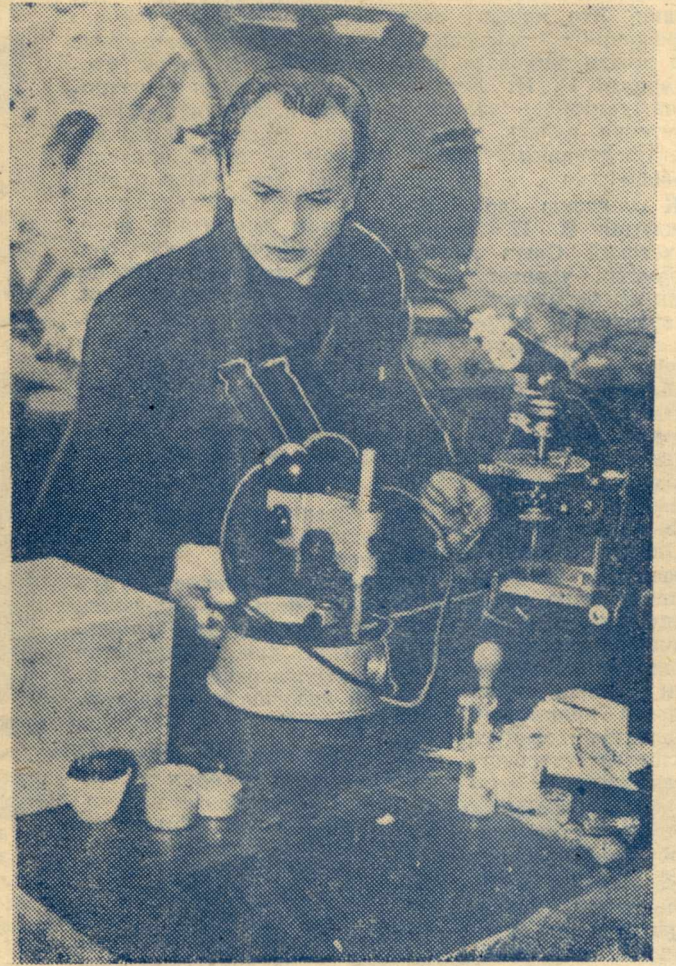
Специальность «Тепловые электрические станции» профилируется кафедрой теплоэнергетических установок, являющейся одной из старейших кафедр института. На кафедре работают квалифицированные педагоги, имеются специальные лаборатории и проектные кабинеты.

Первый выпуск инженеров-теплоэнергетиков в Томском политехническом институте был произведен в 1924 году. С тех пор институтом подготовлено более 1000 инженеров-теплоэнергетиков. Основоуполномоченным Сибирской школы энергетиков является заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор доктор И. Н. Бутаков.

Для желающих более ознакомиться с устройством тепловых электростанций, с их оборудованием, с происходящими там технологическими процессами можно порекомендовать популярную книжку В. Я. Рыжкина «Современная мощная тепловая электростанция».

В. БРАГИН,
доцент, заведующий кафедрой теплоэнергетических установок.

Специальности



На факультете постоянно ведется подготовка научно-педагогических кадров через аспирантуру.

На снимке: аспирант кафедры парогенераторостроения Г. К. Привалихин за экспериментом.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ процессов и установок

Автоматизация производства — это освобождение человека от непосредственного выполнения функций управления производственными процессами и передача этих функций автоматическим устройствам. На современных электрических станциях, в теплоэнергетических цехах предприятий основные процессы получения, преобразования, передачи тепловой и электрической энергии выполняются автоматически. «В Советском Союзе автоматическая комплексная механизация служит материальной базой для постепенного перерастания социалистического труда в труд коммунистический» — говорится в Программе КПСС.

Подготовка инженеров по этой специальности в ТПИ организована в 1960 году. Уже более 200 человек стали инженерами-теплоэнергетиками по автоматизации. В период обучения студенты осваивают большой цикл общеобразовательных и профилирующих дисциплин по вопросам теплоэнергетики, электроники, теории автоматического регулирования. Основными профилирующими дисциплинами по специальности являются: термодинамика, теория теплопередачи, тепловые и технологические измерения и приборы, теория автоматического регулирования и автоматизация теплоэнергетических установок, промышленная электроника, вычислительная техника и другие.

Инженеры-теплоэнергетики по автоматизации получают навыки выполнения проектных, исследовательских работ по проектированию, монтажу, эксплуатации средств измерения и автоматизации теплоэнергетических процессов промышленных предприя-

тий и тепловых электрических станций.

Выпускники нашей специальности работают в цехах теплового контроля и автоматики на электрических станциях, промышленных предприятиях промышленной, строительной, нефтеперерабатывающей, химической, металлургической промышленности Сибири, Кузбасса, Дальнего Востока. Они занимают должности заместителей главного инженера по автоматизации, начальников цехов теплового контроля и автоматики, дежурных инженеров, мастеров, прорабов.

Быстро развивающаяся промышленность и энергетика Сибири требуют больше специалистов по тепловой автоматике. Поэтому подготовка их ведется на дневном, вечернем и заочном факультетах.

Кафедра автоматизация теплоэнергетических процессов промышленных предприятий оборудована лабораториями по контрольно-измерительным приборам, по регуляторам и регулирующим устройствам теплоэнергетических установок, по применению аналоговых вычислительных машин для автоматизации.

В составе кафедры работают опытные преподаватели, ведущие научную разработку промышленных систем регулирования тепловых процессов и кабельной, лесотехнической промышленности, разработку приборов по измерению расходов жидкостей.

Кафедра ждет новое, хорошо подготовленное пополнение.

А. ГУРЧЕНОК,
доцент, зав. кафедрой автоматизации теплоэнергетических процессов промышленных предприятий.

ЕСЛИ ВСЮ ЭНЕРГИЮ, потребляемую нашим народным хозяйством, принять за 100 проц., то 94-95 проц. ее обеспечивается за счет минерального топлива. За счет этой энергии вырабатывается 83 проц. электроэнергии, на что затрачивается немногим более пятой части добычи. Половина же добываемого топлива расходуется на выработку тепловой энергии для технологических нужд промышленности.

Развитие крупной промышленности с развитым тепловым хозяйством вызвало к жизни новую теплоэнергетическую специальность — инженера-промтеплоэнергетика. На крупных предприятиях появилась острая необходимость иметь «хозяина тепловой энергии». Таким хозяином становится инженер-промтеплоэнергетик.

Инженер-промтеплоэнергетик готовится как инженер-рационализатор и исследователь в области использования тепловой энергии на промышленных предприятиях.

Подготовка предусматривается по двум специализациям. На последнем курсе, по выбору, студент может специализироваться или в области промышленных теплоиспользующих и топливоиспользующих установок или в области теплосилового хозяйства промышленных предприятий. Третью специализацию кафедра открывает в связи с намечающимся в ближайшее время широким использованием в народном хозяйстве Западной Сибири природного газа.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Кафедра промтеплоэнергетики, профилирующая специальность, располагает современными учебными лабораториями по исследованию режимов работы и автоматизации тепловых сетей, по исследованию процессов сушки, ректификации, выпарки и огнетехнических процессов в промышленных печах.

Выполняя в процессе учебы два общинженерных и три курсовых проекта по общинженерным дисциплинам, инженер-промтеплоэнергетик получает конструкторскую подготовку на уровне, позволяющем ему достаточно успешно справляться и с работой по конструированию тепловой аппаратуры в различных отраслях промышленности.

Производственная практика студента специальности проходит на крупных предприятиях с развитым тепловым хозяйством. В частности, на Кузнецком, Магнитогорском и Нижне-Тагильском металлургических комбинатах, на предприятиях Омска, Новосибирска, Ангарска и ряда других крупных городов.

Студенты специальности обычно активно участвуют в научно-исследовательской работе профилирующей кафедры. В 1970 году кафедра промтеплоэнергетики ве-

дет две крупные хозяйственные работы для промышленных предприятий. В них исследуются вопросы рационализации использования топлива на Томском электроламповом заводе и вопросы резкого сокращения времени сушки карандашной дощечки за счет применения новой технологии сушки в парафине.

В проведении поисковых экспериментов и в испытании теплотехнического оборудования активное участие принимают студенты старших курсов специальности.

Активное участие принимают студенты специальности и в госбюджетной научно-исследовательской работе кафедры. Студенты плодотворно занимавшиеся научно-исследовательской работой в процессе учебы, обычно получают тему дипломного проекта по тематике, связанной с научной работой кафедры. Для таких студентов в производственную практику включается работа в специализированных научно-исследовательских и проектных институтах, на опытно-промышленных экспериментальных установках, где они могут познакомиться с последними достижениями науки по интересующему вопросу.

В. ЦЕЛЕБРОВСКИЙ,
доцент, заведующий кафедрой промышленной теплоэнергетики.

АЭС — будущее Энергетики

В Советском Союзе в 1954 году была введена в действие первая в мире атомная электростанция. В последующие годы были построены Ново-Воронежская и Белоярская АЭС. В настоящее время идет строительство целой серии атомных электростанций.

Наряду с решением вопросов строительства новых атомных электростанций большие усилия научных работников и конструкторов направлены на повышение экономичности действующих и строящихся АЭС. В этом направлении достигнуты определенные успехи. Но требуются изыскания новых технических решений.

Это создает большие возможности для творческой работы специалистов в данной области.

Молодые специалисты, окончившие наш институт по специальности «Атомные электростанции и установки», получают квалификацию инженеров-теплофизиков и при-

званы решать сложные вопросы проектирования, эксплуатации, строительства и совершенствования атомных электростанций.

Учебный план предусматривает хорошую математическую подготовку специалистов, а также подготовку по общей и атомной физике, по ядерной и

нейтроновой физике, физике ядерных реакторов и другим специальным дисциплинам.

В период обучения в институте будущие инженеры проходят три производственные практики. Студенты предыдущих выпусков проходили практику на Ново-Воронежской, Белоярской АЭС, мощ-

ных современных тепловых электростанциях, на экспериментальном реакторе НИИ ядерной физики при ТПИ.

После защиты дипломного проекта наши выпускники могут с успехом работать в качестве инженеров-экспериментаторов или расчетчиков, инженеров-операторов по управлению реактором, сменных инженеров машинного зала, инженеров по ремонту и монтажу тепломеханического оборудования, в научно-исследовательских и проектных институтах соответствующего профиля.

Р. ШВЕЦОВ,
и. о. доцента, кандидат технических наук.

ПАРОГЕНЕРАТОРЫ — СЕРДЦЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

В предстоящие 12—15 лет намечается огромное развитие энергетики. Так, если принять мощность установленных станций в 1970 году за 100 процентов, то к 1980 году мощность электрических станций возрастет на 205 процентов. Такой гигантский рост будет идти главным образом за счет строительства мощных тепловых электрических станций, а единичная мощность агрегатов на этих станциях будет достигать 1 млн. квт. Наряду со строительством тепловых электрических станций значительное развитие получат атомные электростанции. Строительство мощных тепловых и атомных электростанций потребует разработки и создания крупных и высокоэкономичных агрегатов, и, в частности, крупных парогенераторов для тепловых и атомных станций. Если в настоящее время в Советском Союзе освоено производство только единичных образцов парогенераторов производительностью пара до 1600 тонн в час, то в ближайшие годы требуется производство и освоение в эксплуатации парогенераторов до 2500 тонн в час.

Парогенератор является

главной частью энергетических агрегатов современной тепловой и атомной электростанции. Его проектирование, изготовление, освоение в эксплуатации требует от инженера-механика по парогенераторостроению больших знаний в области самых разнообразных наук: химии, металлургии, аэродинамики и гидродинамики, теплотехники, тепло — и массообмена, строительной механики, технологии машиностроения, автоматизации производственных процессов и измерительной техники. Для успешного освоения этих дисциплин необходимы хорошие и глубокие знания в области физики и математики. Все эти знания студент получает в вузе при изучении специальности «парогенераторостроение».

Студенты получают звание инженера-механика по парогенераторостроению и направляются на работу в Барнаульский, Таганрогский, Белгородский котельные заводы, в монтажные организации Министерства энергетики и электрификации СССР, а также в научно-исследовательские организации и институты: ОРГРЭС (Москва, Новосибирск), Всесоюзный теплотех-

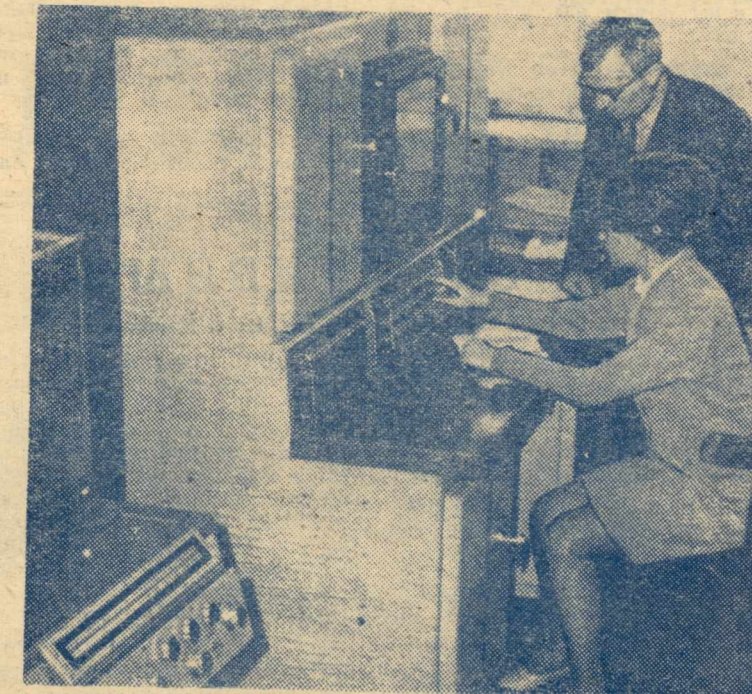
нический институт (Москва), Центральный теплотурбинный институт (Ленинград) и другие.

Выпускники института на котлостроительных заводах работают в специальных конструкторских бюро, наладочных исследовательских группах в монтажных бюро — в самом центре борьбы за технический прогресс в энергетике. Ведь высокий технический уровень энергетики определяется тем, насколько совершенным будет оборудование электростанций, создаваемое на энергомашиностроительных заводах.

В монтажных организациях выпускникам предстоит работать на сооружении крупных тепловых и атомных электростанций.

Нередко нашим выпускникам приходится на более или менее длительные сроки выезжать в дружественные страны в качестве наладчиков, монтажников и шеф-инженеров.

Общеобразовательную подготовку студенты проходят на общих кафедрах института (физики, математики и других). Преподавание общетеоретических дисциплин — технической термодинамики теп-



На снимке: доцент И. К. Лебедев и ассистентка Л. Г. Кра-
вильникова в лаборатории кафедры.

лообмена, металлургии — ведут соответствующие кафедры теплоэнергетического и механического факультетов.

Специальную подготовку дает кафедра парогенераторостроения и котельных установок. Кафедра руководит и всей подготовкой будущих инженеров-парогенераторостроителей.

На кафедре парогенераторостроения и парогенераторных установок в тесном сотрудничестве с энергетическими предприятиями, котлостроительными заводами и научно-исследовательскими институтами ведется большая научно-исследовательская работа с привлече-

нием студентов.

Если вы хотите быть в передовых рядах борцов за технический процесс в советской энергетике, если хотите стать творцами современных агрегатов тепловых и атомных станций, применить свои способности на переднем крае промышленности нашей страны или посвятить себя науке теплоэнергетике, вступайте в славные ряды советских энергомашиностроителей. Знания вам даст обучение на нашей специальности «Парогенераторостроение».

И. ЛЕБЕДЕВ,
доцент, кандидат технических наук.

Наука — труд творческий

Молодой специалист — выпускник высшей школы не только должен иметь подготовку, отвечающую требованиям современного производства, науки, техники, культуры, но и в какой-то мере уметь предвидеть перспективы их развития. Он должен быть специалистом творческим, должен хорошо владеть современными методами научных исследований. Этим объясняется тот факт, что научная

работа на современном этапе стала неотъемлемой частью деятельности вузов: наука и образование неотделимы друг от друга.

На шести кафедрах нашего факультета под руководством аспирантов, преподавателей и доцентов созданы кружки НИРС. На факультете со 2 по 5 курс студенты занимаются научно-исследовательской работой.

На 1-ом курсе студенты выполняют рефераты, пишут отчеты. Как правило, участники НИРС хорошо учатся.

Четко организована научно-исследовательская работа студентов на кафедре теоретической и общей теплотехники, кафедре котлостроения и котельных установок и некоторых других.

На кафедре теоретических основ теплотехники под руководством доцента А. С. Ляликова и аспирантки Л. Г. Кулагиной студенты гр. 657 С. Карауш, С. Козлов занимаются разработкой темы «Свободный конвективный обмен через прослойки». За активное участие в научных исследованиях кафедры Т. Юзефович, Л. Спарина, Л. Бруслова, награждены грамотами горкома ВЛКСМ. Студентки группы 657 А. Федорова, Л. Лиль и Э. Нейшмак занимались исследованием конвективного движения жидкостей и газов в прослойках. О результатах они до-

ложили на студенческой научной конференции. Их первый научный труд признан одним из лучших на факультете. Работа, выполненная студентками М. Горшковой, Т. Скопинцевой, Н. Енюкиной и другими под руководством аспиранта П. П. Шилоносова «Исследование конвективного обмена в системе «пучок трубок в корпусе» признана лучшей и будет представлена на конкурс.

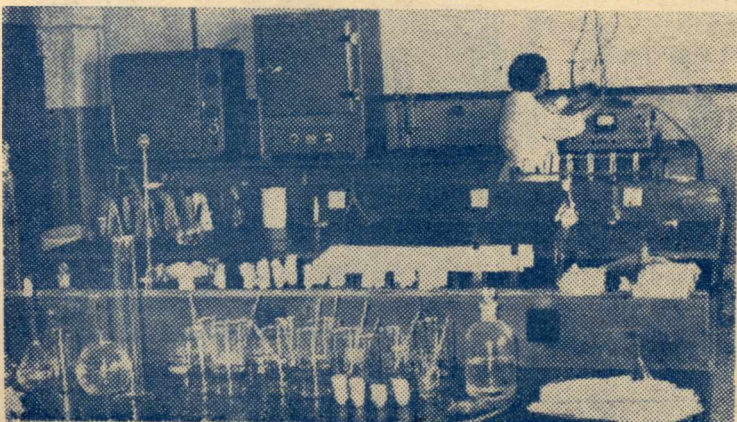
Для того, чтобы выполнить тот или иной эксперимент, необходимо много и упорно заниматься, производить сложные расчеты, экспериментировать. Студенты проявляют много настойчивости, чтобы получить желаемый результат.

Бывают не только радости, но и огорчения. Но ребята снова и снова проверяют расчеты и ставят эксперименты.

И для этого они не жалеют времени. Некоторые из них отдают все свое свободное время науке. Ими выполнено много лабораторных стендов, установок и приборов. Не первый год занимаются НИРС студенты гр. 616 Н. Печеркин и А. Дядкин и это не мешает им хорошо учиться и выполнять возложенные на них комсомольские поручения. Много времени студентам, своим ученикам, уделяют и их наставники: Лев Григорьевич Фукс, Анатолий Сергеевич Ляликов, Валерия Наумовна Шмандина и многие другие.

Участие студентов в НИРС вырабатывает у них эрудицию, повышает знания, дает навык в научно-исследовательской работе. Некоторые из них после окончания института посвящают свою жизнь науке.

В. КОВЧИГА,
студент гр. 618, ответственный за НИРС.



Кем стать?

Для одних этот вопрос давно решен, а для некоторых еще остается загадкой.

Я учусь на ТЭФе. Быстро пролетел год. Вначале, конечно, было необычно. Студенческая жизнь отличается от школьной, но захватывает полностью. Лекции, практиче-

ские занятия, долгие часы в читальном зале. Особенно много приходится заниматься перед экзаменационной сессией.

Я не жалею, что поступила на ТЭФ. После окончания мы будем инженерами-теплоэнергетиками. Теплоэнергетика —

основа нашей промышленности, тяжелой индустрии.

Нам предстоит огромнейшая работа: конструирование парогенераторов, работа на атомных реакторах, управление атомными электростанциями, мощными энергетическими блоками.

Факультет наш один из старейших в институте, и тех, кто желает трудиться на передовых рубежах, приглашаем в нашу дружную семью.

В. ВОЛКОВА,
студентка гр. 649-1.

В НАШЕМ ДОМЕ

Мы, студенты-теплоэнергетики, живем в общежитии по ул. Вершинина, 33. Это пятиэтажное здание мы считаем своим домом на все 5 лет учебы.

Студенты сами управляют своим бытом и отдыхом. У нас создан студенческий совет, в котором имеется несколько секторов. Активисты следят

за чистотой в комнатах и коридорах, организуют интересные встречи, вечера.

В красном уголке имеются свежие газеты и журналы, можно посмотреть телевизионную передачу. Те же, которые любят спорт, могут играть в теннис, в шахматы.

В общежитии имеется столовая, за работой которой сле-

дит комиссия общественного контроля. Она проверяет калорийность пищи, санитарное состояние.

О здоровье студентов заботится оздоровительная комиссия. Институт имеет свой профилакторий, спортивно-оздоровительный лагерь. Открывается студенческая поликлиника. Профсоюзное бюро заботится и о том, чтобы студенты побывали на курорте, в Доме отдыха.

А. ПОПОВ,
председатель профбюро.

ТЭФ спортивный

В многогранной жизни огромного коллектива нашего института спорт занимает весьма значительное место. Этой одной из сторон гармонического развития современного человека студенты уделяют большое внимание. Для человека, интересующегося спортивной жизнью города, не бывает неожиданным, что студенты-политехники вновь и вновь добиваются успехов на спортивной арене.

В институте стало традицией проводить круглогодичные спартакиады. И то, что спартакиады проводятся не менее, чем по восемнадцати видам спорта, говорит о масштабах этих мероприятий. Студенты нашего теплоэнергетического факультета всегда активно участвуют в спортивных делах института. В прошлогоднем массовом осеннем кроссе мы заняли третье место, более 500 человек стартовали на недавнем лыжном кроссе.

Наши баскетболисты по праву считаются сильнейшими в институте, и их первое место в нынешней спартакиаде явилось подтверждением этого. Тэфовцы-баскетболисты: Александр Воробьев, Олег Потапов, Людмила Морозова, Людмила Воронина, Сергей и Леонид Беляевы (преподаватели) входят в сборные баскетбольные команды института и с честью представляют наш институт на различных соревнованиях.

Мастера ракетки теплоэнергетического факультета были чемпионами ТПИ прошлого года, а в этом году в трудной борьбе заняли второе место. Большая заслуга в этом справедливо отводится первокурснику, студенту 2-го курса Михаилу Гилеву, который стал организатором и душой команды.

Пожалуй, по всем видам спорта можно назвать имена спортсменов-тэфовцев, защищающих честь института. В 1967 году закончил наш факультет мастер спорта СССР по

классической борьбе Фарид Ханов. Победную традицию в этом же виде спорта успешно продолжает его брат, первокурсник Риф Ханов. Он — чемпион ТПИ 1967, 1969 и 1970 гг. В составе сборной института по классической борьбе выступает и другой студент нашего факультета — Чингиз Цыденов.

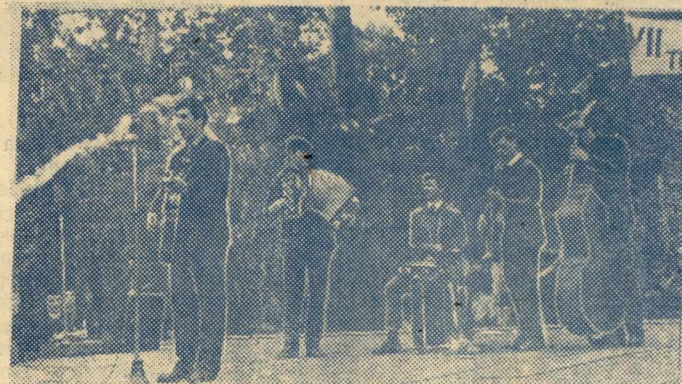
Успешно защищают спортивную честь нашего факультета и института многие другие спортсмены ТЭФа. Это волейболисты Александр Макаров и Любовь Печенкина, замечательный спортсмен-бегун Василий Антонов, лыжница Ирина Студенкова, хоккеисты Евгений Донцов, Борис Барышников, Игорь Просвирин, футболисты Юрий Осинин и Адлоп Картоев.

Большую организационную помощь и поддержку оказывает спортсменам декан факультета Ю. А. Загромов. Его часто можно видеть на соревнованиях. Это говорит о том, что спорту на ТЭФе уделяют достойное внимание.

Л. КАРПИЕНЯ,
студент гр. 618, кандидат в мастера спорта.



Студенческие годы. Это не только упорное овладение специальностью, это и различные увлечения. На этих снимках вы видите студентов ТЭФа за книгами в кабинете истории КПСС; на строительстве города нефтяников Стрежевого; на фестивале самодеятельности.



Установлены следующие условия приема документов, проведения вступительных экзаменов и зачисления в число студентов.

Прием заявлений — с 20 июня по 31 июля.

Вступительные экзамены с 1 по 20 августа (в Томске), зачисление — с 21 по 25 августа.

Прием заявлений с документами производится в приемной комиссии.

Заявление подается на имя ректора по форме, где указывается: фамилия, имя, отчество, адрес по постоянной прописке, имеется ли золотая (серебряная) медаль об окончании школы или диплом с отличием об окончании среднего специального учебного заведения, факультет, специальность, нуждается ли в общежитии, год и место рождения, национальность, партийность. Указывается вы-

ПРАВИЛА ПРИЕМА

полняемая работа и общий трудовой стаж к моменту поступления в институт, наименование среднего учебного заведения, год окончания, какой язык изучали в школе, фамилия, имя, отчество родителей, их место жительства, наименование и местонахождение предприятия, занимаемая должность, указать об участии в спортивной и общественной жизни, присвоенные разряды или звания. Обучались ли на подготовительных курсах, при каком институте, школе, участвовали ли в олимпиадах, смотрах на лучшие знания по математике, физике, химии.

К заявлению прилагаются:

1) документ о среднем образовании (в подлиннике);

2) характеристика для поступления в вуз, выдается на последнем месте работы (для работающих), подписывается руководителем предприятия, партийной, комсомольской или профсоюзной организациями.

Выпускники средних школ (выпуск 1970 года) представляют характеристику, подписанную директором школы или классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи 1970 г.

3) медицинская справка (форма № 286);

4) выписка из трудовой книжки (для работающих);

5) 5 фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3x4 см.

6) паспорт и военный билет или приписное свидетельство предъявляются лично.

Поступившие в ТПИ на все виды обучения, все специальности, кроме химических, сдают вступительные экзамены по математике (письменно и устно), физике (устно), русскому языку и литературе (сочинение). Поступающие на химические специальности экзамен по математике письменно не сдают, а сдают экзамен по химии (устно).

С 6 по 30 июля при институте для поступающих будут организованы подготовительные курсы.

Заявление с документами направляйте по адресу: Томск, 4, пр. Ленина, 30, приемная комиссия Томского политехнического института.



Студент гр. 636-1 А. Богданов — член любительской киностудии «ТПИ» — фильм».