

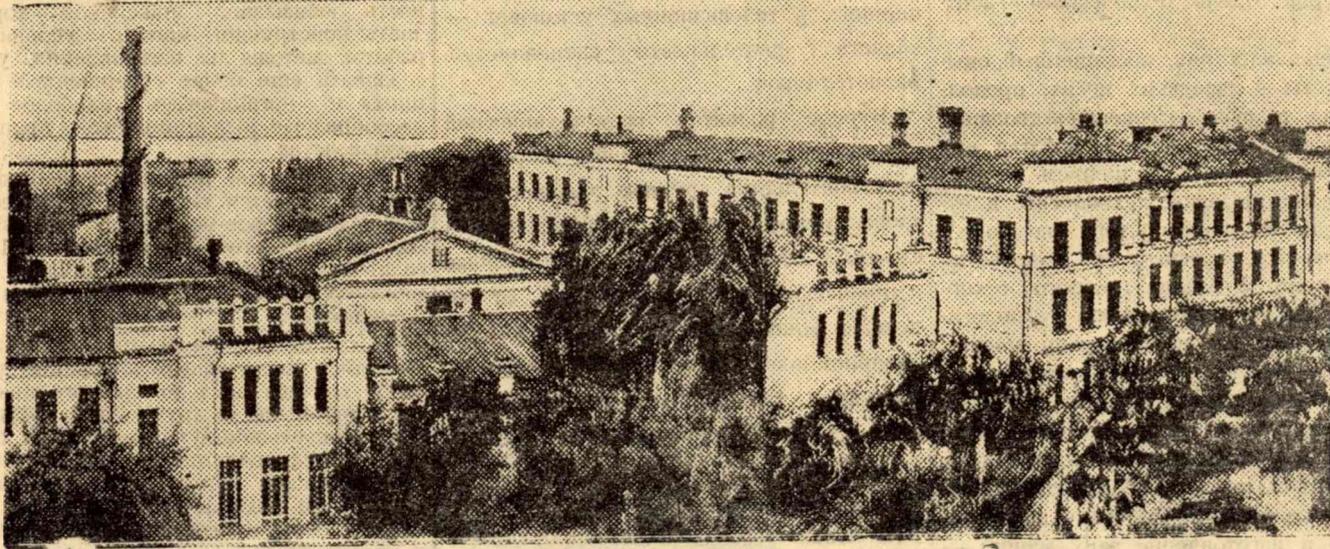
# ЗА КАДРЫ

Орган партбюро, дирекции, комитета ВЛКСМ, профкома и месткома Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С. М. Кирова

№ 21-22 (477-478)  
Год изд. 15-й

Понедельник, 5 июня 1950 г.

Цена 20 коп.



Общий вид главного корпуса Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института.

## Томский политехнический институт им. С. М. Кирова — центр подготовки инженерных кадров на востоке СССР

Для выполнения грандиозных задач, поставленных товарищем Сталиным перед советским народом в речи от 9 февраля 1946 г. на собрании избирателей Сталинского избирательного округа города Москвы, нужны технические кадры. С целью подготовки этих кадров послевоенным пятилетним планом предусмотрено дальнейшее развитие сети вузов и увеличение контингента студентов с 56.000 в 1940 году до 674.000 в 1950 году.

В первом квартале 1950 года в вузах Союза обучалось 1.132 тысячи студентов, включая обучающихся заочно, таким образом, пятилетний план на 1950 год был значительно перевыполнен.

Такая огромная армия инженеров необходима нашему социалистическому государству для того, чтобы совершенствовать современную технику, двигать вперед советскую науку. Необъятное поле деятельности открывается перед молодым инженером сталинской эпохи. Повсюду в технологию внедряется скоростное резание металлов, литье под давлением. Широкое применение имеет закалка инструментов и деталей машин током высокой частоты, химические процессы с применением высоких и сверхвысоких температур, больших, достигающих тысяч атмосфер, давлений.

В научных исследованиях в настоящее время применяются высокие электрические напряжения порядка миллионов вольт, вакуумные приборы, в которых достигают чрезвычайно низких давлений.

Наше время является временем невиданного развития радиотехники, телевидения и радиолокации.

В машиностроении применяются различные сорта легированных сталей, выдерживающих невиданные механические напряжения, не подвергающихся коррозии. Химия дает различные синтетические вещества, свойства которых изменяются по желанию человека, дает пластмассы, широко внедряемые в технологию, дает синтетический каучук и высококачественные сорта искусственного топлива. В последнее время широко развилась наука об электромагнетизме. Исследования и открытия этой науки дали возможность получить изоляционные материалы, позволяющие строить электрические машины малых габаритов с повышенными эксплуатационными качествами.

Все эти и многие другие отрасли знания изучаются в Томском ордена Трудового Красного Знамени политехническом институте им. С. М. Кирова,

который готовит инженеров широкого профиля по 31 специальности.

Все специальности объединены в 9 факультетов: геолого-разведочный, горный, механический, энергетический, электрофизический, водного транспорта, обогащения и брикетирования углей и вяжущих материалов.

Инженеры, получившие образование на этих факультетах, работают в таких ведущих отраслях промышленности, как геология, угольная промышленность, горное дело, машиностроение, химическая технология.

Современный инженер — это не просто человек, обладающий большими теоретическими знаниями. Это, прежде всего, прекрасный организатор, который мобилизует коллектив на выполнение государственных планов, во время подмечает все новое и внедряет его в производство, беспрестанно работает с рабочими над повышением их культурного и технического уровня, растит стахановцев производства, добиваясь высокой производительности труда. Эти качества прививаются студентам института в различных кружках научно-технического студенческого общества, в общественных организациях, системой производственной практики.

Бывший Томский технологический, затем индустриальный, а ныне политехнический институт за годы советской власти превратился в крупнейший вуз страны. Созданы и заново оборудованы такие лаборатории как лаборатория радиотехники, техники высоких напряжений, электромагнетизма и другие. Лаборатории располагают новейшим оборудованием.

Перед Отечественной войной контингент студентов доходил до 2.800 человек, а выпуск инженеров — до 500 человек в год.

В настоящее время общий контингент и прием студентов на I курс намного превышает довоенный.

За годы советской власти институт дал Родине свыше 6.300 инженеров. В любом районе нашей страны можно видеть питомцев политехнического института. Многие из них занимают крупнейшие командные должности и стоят в авангарде борьбы за передовую советскую науку и технику. Среди них — президент Казахской Академии наук К. И. Сатпаев, генеральный директор геологической службы III ранга М. М. Рунин, лауреаты Сталинской премии профессор-доктор Томского политехнического института К. В. Радугин, открывший Усинское месторождение марганца, директор Кемеровского ордена Ленина коксохимического завода инже-

**Перед нами стоит крепость. Называется она, эта крепость, наукой с ее многочисленными отраслями знаний... Эту крепость должна взять молодежь, если она хочет быть строителем новой жизни...**

И. СТАЛИН

### Путь в науку

Научно-техническое общество студентов нашего института организовано в марте 1948 года. В настоящее время оно объединяет 55 научно-технических кружков, организованных в 8 отделений НТО по факультетам. Членами общества являются 545 хорошо успевающих студентов.

Научное руководство научно-техническими кружками при кафедрах осуществляется высококвалифицированными кадрами из профессорско-преподавательского состава; организуют и направляют работу кружков 12 профессоров, 26 доцентов и 20 ассистентов и преподавателей.

В своей научно-исследовательской работе члены НТО охватывают самую разнообразную тематику: научно-экспериментальные работы, рационализаторские предложения и изобретательские работы, рефераты о приоритете русских и советских ученых в различных областях науки и техники и о новейших достижениях социалистической промышленности и науки.

В период прохождения производственных практик члены нашего общества оказывают серьезную, действенную помощь производственным организациям Западной Сибири и соседних областей. В особенности это относится к геологическому отделению общества, члены которого часто помогают производственным учреждениям не только в полевой период, летом, но и в камеральный — зимой, без отрыва от учебы.

Научно-техническое общество института ежегодно проводит научно-технические конференции, на которых подводит итоги своей работы. Так, в марте месяце текущего года состоялась 5-я студенческая научно-техническая конференция, посвященная 70-летию со дня рождения И. В. Сталина. Работа конференции прошла на высоком идейном и деловом уровне при большой активности всего студенческого коллектива и научных работников института. Большое внимание привлекла организованная членами общества выставка показа лучших членов студенческих научно-технических кружков и их научно-исследовательских работ.

Итоги работы конференции были подведены на городском собрании членов НТО города. 17 студентов нашего института награждены почетными грамотами обласполкома, обкома ВЛКСМ и горисполкома. Среди них лучшие представители и инициаторы научно-исследовательской работы тт. Молчанов В. И. — студент геолого-разведочного факультета, Тропина А. В. — студентка химико-технологического факультета, Ганичев и Разгильдеев — студенты горного факультета и др.

Кроме того, по приказу директора института лучшим докладчикам выдано 16 денежных премий от 200 рублей до 500 рублей и всем 88 докладчикам объявлена благодарность.

Двухлетний итог работы научно-технического общества показал, что среди студенческого коллектива нашего института имеется крепкое ядро инициаторов научно-исследовательской работы, могущих целеустремленно ставить и разрешать отдельные жизненно важные практические и теоретические вопросы, отвечающие потребностям социалистического народного хозяйства, могущих оказать серьезную помощь в развитии социалистической индустрии и, следовательно, направить свою научно-исследовательскую работу на решение основной задачи, стоящей перед нашим обществом, всемерно содействовать институту в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства нашей страны, командиров социалистического производства, борющихся с раболопием и низкопоклонством перед растленной буржуазной наукой и техникой.

С каждым годом научно-техническое общество расширяет свою научно-исследовательскую работу и улучшает ее качество, привлекая в свои ряды лучших представителей студенческого коллектива института.

Аспирант А. ВОЛОДИН,

нер, кандидат наук В. С. Филиппов и многие другие.

Советское правительство высоко оценило заслуги института в деле подготовки инженерных кадров и в 1940 году наградило институт орденом Трудового Красного Знамени.

По обучению и воспитанию студенчества работают профессора, доценты и преподаватели. Среди профессоров и преподавателей — 52 орденосца. Широкой научной известностью и любовью студенчества пользуются лауреаты Сталинской премии профессора-доктора К. В. Радугин, Л. П. Кулев, заслуженные деятели науки и техники профессора-доктора Н. И. Бутаков, И. В. Геблер, Д. А. Стрельников и другие.

Светлые, просторные учебные корпуса предоставлены в распоряжение студенчества. В этих корпусах проводятся учебные занятия. В институте имеется большая библиотека, студенческие читальные залы, 51 кафедра с 72 лабораториями и 33 кабинетами, оборудованными всевозможными машинами, аппаратами, приборами и наглядными пособиями.

После второго года обучения, а на геолого-разведочном факультете после первого года обучения, студенты выезжают на производственную практику. Производственная практика, как правило, проводится на лучших и крупнейших предприятиях Союза: в Москве, Челябинске, Свердловске, Таштаголе, Миассе, Красноярске и других промышленных центрах.

По материалам производственной практики студенты ведут самостоятельную научно-исследовательскую работу в кружках научно-технического общества. Лучшие студенческие исследовательские работы членов научно-технического общества премируются и публикуются в печати.

Для своего отдыха студенты располагают спортивным залом, своим стадионным и многочисленными спортивными площадками. Спортивный коллектив института в 1950 году выиграл всеобщее первенство добровольного спортивного общества «Наука», объединяющего все высшие учебные заведения Союза.

Юноши и девушки, решившие посвятить себя инженерной работе, окончив наш институт, найдут необъятное поле для приложения творческой мысли и энергии, для осуществления лучших стремлений в деле служения Родине.

Привет молодому пополнению, готовому вступить в ряды студентов политехнического института!

# НАШ ВЕК—ВЕК ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

## Электrofизический факультет

Гениальные вожди партии большевиков и советского народа В. И. Ленин и И. В. Сталин учат, что для создания экономики коммунистического общества, для ликвидации разницы между городом и деревней, между трудом физическим и умственным необходимо электрифицировать все области народного хозяйства.

Электрификация всей нашей страны требует огромного количества разнообразных, технически совершенных электрических машин, аппаратов и приборов.

Выпускаемые электрофизическим факультетом специалисты, которым присваивается квалификация инженеров-электриков, направляются на заводы электропромышленности СССР.

В первые годы своей деятельности они, как правило, работают: а) в цехах, производящих детали, узлы и полностью готовые разнообразные виды электротехнических конструкций (электрические машины, аппараты, приборы, изоляцион-

ные и кабельные изделия), в качестве мастеров участков, технологов, инженеров, старших инженеров и начальников цехов; б) на испытательных станциях цехов, выпускающих готовую продукцию, в качестве инженеров-испытателей и мастеров отдела технического контроля.

Инженер-электрик, обогащенный опытом работы в заводских цехах, продолжает свое творческое совершенствование в заводских лабораториях, работая над исследованием и внедрением новых конструкций и новой технологии, в отделе главного конструктора по совершенствованию, расчету и разработке конструкций, в отделе главного технолога завода по улучшению технологических процессов изготовления машин.

Многообразные условия эксплуатации электрических машин требуют их высокого технического совершенства и высокой экономичности как по стоимости их изготовления, так и по эксплуатационным показателям. Расчет, проектирование и изготовление этих машин —

область деятельности специалистов по электрическим машинам.

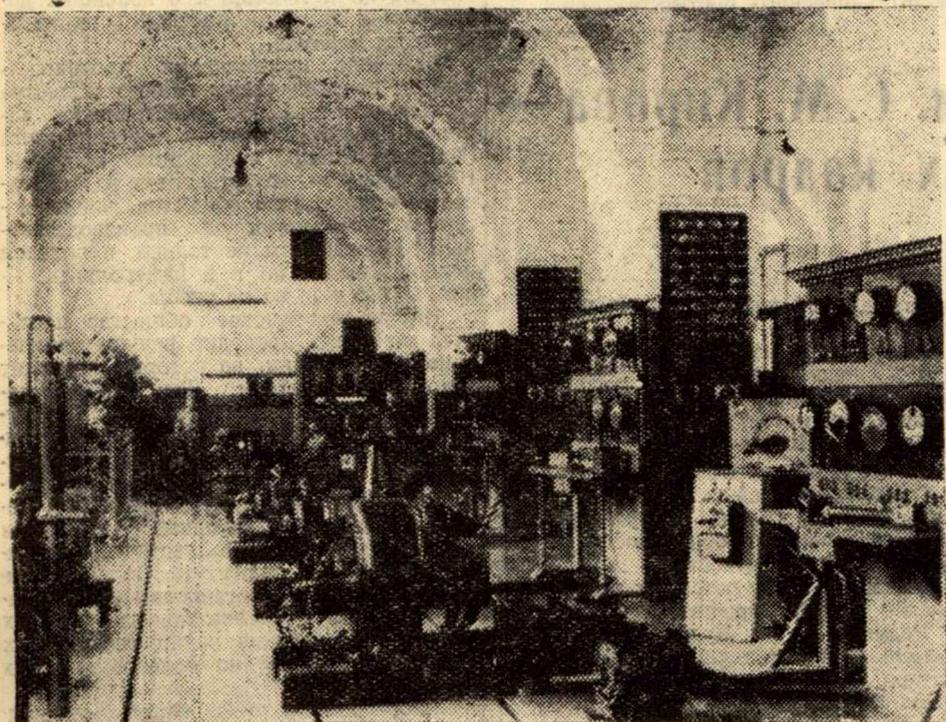
Расчет, конструирование, изготовление и исследование радиопередающих и радиоприемных устройств, радиолокационных и телевизионных установок — область деятельности специалистов радиотехников.

Бурное развитие радиотехнической и промышленной электроники потребовало строительства крупных заводов электровакуумной техники, изготавливающих сложные и совершенные электронные и ионные приборы: радиолампы от маленьких «жолудей» для карманных радиоприемников до огромных генераторных ламп для мощных радиовещательных станций, рентгеновские трубки, фотоэлементы, лампы дневного света и другие электровакуумные приборы. Эта новая отрасль электропромышленности требует своих специалистов по электровакуумной технике.

Ни одна область электротехники не обходится без применения электроизоляционных материалов. Техническое совершенство всех электрических машин, аппаратов, радиотехнических установок, электрических станций, высоковольтных электрических сетей и т. д. определяется в значительной степени качеством электрической изоляции и совершенством электроизоляционных конструкций. Умение выбрать, найти и изготовить необходимые электроизоляционные материалы и создать надежные электроизолирующие конструкции требует глубоких специальных знаний, в области электроизоляционной техники.

Поэтому роль инженера-специалиста по электроизоляционной технике весьма важна и ответственна, а поле его деятельности весьма широко.

**Доцент А. ПОТУЖНЫЙ,**  
декан электрофизического факультета.



Лаборатория электрических машин.

## Энергетики

Энергетика является важнейшей отраслью нашего советского хозяйства. Недаром первый народно-хозяйственный план Советского государства был назван товарищем В. И. Лениным Государственным планом электрификации России.

Электрическая энергия, вырабатываемая электростанциями Советского Союза, явилась двигательной силой нашей гигантской промышленности, транспорта, сельского хозяйства. Поэтому роль инженера-электрика в деле бесперебойного снабжения электроэнергией советского народного хозяйства весьма ответственна и почетна. Эту задачу наши советские энергетик успешно выполняют. Об этом можно судить по тому, что тысячи энергетиков удостоены высоких правительственных наград, а многим из них присвоено самое почетное для советского инженера звание — звание лауреата Сталинской премии. Только в 1950 году это звание присуждено нескольким десяткам энергетиков.

Поэтому стать высококвалифицированным специалистом-энергетиком должно быть мечтой для советской молодежи.

На энергетическом факультете института имеется четыре специальности:

1. Теплоэнергетические установки.
2. Гидроэнергетические установки.
3. Электрические станции, сети и системы.
4. Электрооборудование промышленных предприятий.

Первые две специальности готовят инженеров-теплотехников и гидротехников — специалистов по проектированию, монтажу и эксплуатации соответственно тепловых и гидравлических станций и тепловых сетей. Третья специальность готовит инженеров-электротехников по проектированию, монтажу и эксплуатации электрической части станций, электрических сетей и электрических систем, а четвертая — инженеров-электро-механиков по проектированию, монтажу и эксплуатации электрооборудования металлургических и металлообрабатывающих заводов.

Инженеры первых трех специальностей занимают должности на электрических станциях, начиная от рядового инженера до директора станции, на электрических подстанциях и в сетях — от рядового инженера до начальника подстанции или начальника Управления сетей. Инженеры этих специальностей работают и на крупных руководящих должностях в системе народного хозяйства Союза ССР.

Инженеры-электро-механики работают на современных гигантах советской индустрии на самых разнообразных должностях, начиная от рядового инженера до главного электрика завода.

Научная деятельность инженеров-энергетиков находит применение в лабораториях электростанций и заводов, в центральных лабораториях электриче-

ских систем и в специальных научно-исследовательских институтах.

Инженеры, окончившие институт с отличием (имевшие за время обучения в институте только хорошие и отличные оценки и защитившие диплом на «отлично») составляют резерв для пополнения научных кадров втузов через аспирантуру. Подготовка научных кадров организована на кафедрах факультета, которые обеспечивают этими кадрами втузы Урала, Сибири и Дальнего Востока.

Подготовка будущих инженеров к научной деятельности начинается еще в период обучения в студенческих научно-исследовательских кружках, да и учебный процесс в институте построен так, что каждое специальное лабораторное задание прививает студенту навыки к научно-исследовательской работе.

Специальные кафедры факультета имеют высококвалифицированные научные кадры и современные лаборатории. Инженеры-энергетики, выпускаемые нашим институтом, являются специалистами широкого профиля, имеют весьма глубокую теоретическую подготовку и поэтому пользуются на производстве большим авторитетом.

Наш факультет ожидает в этом году новое пополнение студенчества из рядов наиболее подготовленной советской молодежи и готовит оказать ей достойную встречу.

**И. КУТЯВИН,**  
зав. кафедрой электрических станций.

## Инженеры-механики

Машиностроение является ведущей отраслью промышленности. От его уровня зависит рост техники во всем народном хозяйстве страны.

Отсюда уже можно сделать заключение о том, какую огромную роль призваны сыграть в этой важнейшей отрасли промышленности квалифицированные инженеры-механики.

Машиностроительная промышленность обязывает инженеров хорошо знать конструкции машин, условия их работы, методы их изготовления, уметь создавать еще более совершенные машины и организовать наиболее целесообразные и экономичные процессы производства.

Механический факультет нашего института является основной базой подготовки инженеров-механиков в Сибири. За время своего существования (с 1900 года) факультет выпустил свыше 2.500 инженеров-механиков по различным специальностям.

Питомцы механического факультета занимают различные руководящие посты — от мастера цеха до главного инженера и директора на крупнейших предприятиях общественного значения — и везде успешно справляются с заданиями коммунистической партии и правительства. В этом им помогает основательная подготовка, полученная за время обучения в нашем втузе.

В настоящее время механический факультет института готовит инженеров-механиков по специальностям: технология машиностроения и станкостроения, двигатели внутреннего сгорания, автомобилестроение, тракторостроение.

Учебные планы всех этих специальностей рассчитаны на 5½-летний срок обучения студента в институте и предусматривают подготовку инженеров-механиков широкого профиля.

В первые три года обучения студенты всех специальностей занимаются по одинаковой программе. В этот период они изучают солидный цикл общеобразовательных и общинженерных дисциплин, что дает студентам возможность расширить свой научно-технический кругозор и создать достаточную базу для их последующей специальной подготовки. В четвертый и пятый годы обучения студенты изучают в основном специальные дисциплины по избранной ими специальности.

На шестом курсе студенты выполняют свою завершающую работу — дипломные проекты. После успешной их защиты в государственной экзаменационной комиссии авторам дипломных проектов присваивается квалификация инженера-механика. Молодой инженер получает путевку на производство, где он на живой, увлекательной практической работе сможет творить, дерзать, творчески работать на благо социалистического Отечества.

**Профессор-доктор В. НЕЧАЕВ,**  
декан механического факультета.

## Специальности органического синтеза

Ископаемые угли и нефть получают все большее значение как сырье для химической промышленности. Почти все производство органического синтеза базируется на продуктах переработки углей и нефти. А эти продукты, в свою очередь, играют исключительно важную роль в развитии народного хозяйства. Продукцией предприятий органического синтеза являются разнообразные технические продукты и продукты потребления. Сюда входят красители, пластические массы и синтетические смолы, искусственные волокна и многие другие вещества, имеющие широкое применение во всех без исключения отраслях народного хозяйства, в развитии культуры, в обслуживании бытовых нужд.

Развитие производства органического синтеза требует специализированных инженерных кадров. Химико-технологический факультет Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова в 1950 году осуществляет четвертый выпуск инженеров по специальности «Красители и промежуточные продукты», в 1949/50 учебном году будет осуществлен первый выпуск инженеров по специальности «Основной органический синтез».

**Доцент П. ВОЛОДИН**

# Дадим второй угольно-металлургической базе на востоке СССР высококвалифицированных специалистов



Новый горный корпус.

## Инженеры-электромеханики

За годы сталинских пятилеток горная промышленность преобразилась.

На шахте работают машины и механизмы, управляемые квалифицированными машинистами, электриками, монтерами, механиками.

Особенно большое развитие механизации и электрификации угольных и рудных шахт произошло в четвертую пятилетку. Горные комбайны, мощные электровозы, погрузочные и транспортные машины, люминесцентные и аккумуляторные лампы, мощные подъемные машины, подземные электровозы и другие автоматизированные машины и аппараты созданы и поставлены на службу горной промышленности.

Правильное использование и организация действия механизмов шахты требует от горного электромеханика широкой и глубокой теоретической подготовки, которую он получает на студенческой скамье. Эксплуатация, монтаж, проектирование электромеханического оборудования шахты, создание новых конструкций машин для горной промышленности — вот та увлекательная область работы, в которой растет и проявляет свои творческие дарования

молодой советский горный электромеханик.

Творческой инициативе трудолюбивой советской молодежи предоставляются неограниченные возможности в деле развития техники добычи угля, руды, цветных металлов.

Горный инженер-электромеханик призван средствами передовой советской науки и техники увеличивать благосостояние трудящихся, укреплять обороноспособность страны и способствовать дальнейшему увеличению богатства Советского Союза.

Партия и правительство высоко ценят труд горняков. Горные электромеханики пользуются большими льготами и преимуществами, предоставляемыми работникам горной промышленности. Им присваиваются персональные звания, пенсии, ежегодные вознаграждения до 20 процентов годовой зарплаты, а также ношение форменной одежды. Всем студентам горного факультета присвоено ношение форменной одежды, успевающие студенты пользуются повышенной стипендией.

Зав. кафедрой горной механики  
профессор-доктор,  
горный директор И. БАЛАШЕВ.

## Горные штурманы

Многие юноши и девушки представляют, чем занимается штурман морского флота и что делает штурман самолета. Но далеко не всем известна интересная и увлекательная работа горного штурмана-инженера-маркшейдера.

На каждой шахте, на каждом руднике и прииске, там, где добывают уголь, железо, золото, платину, различные редкие и цветные металлы, — в крупных геолого-разведочных экспедициях и партиях, на строительстве метрополитенов и крупнейших гидроузлов горный инженер-маркшейдер играет немаловажную роль.

Строительство и эксплуатация любого промышленного сооружения на территории горного предприятия, проходка и эксплуатация каждой горной выработки на разных глубинах под землей, извлечение запасов полезных ископаемых из недр производится при обязательном участии инженера-маркшейдера.

Инженер-маркшейдер производит точными оптическими приборами наблюдение за небесными светилами, ведет инструментальную съемку шахт, рудни-

ков, разведываемых участков в геолого-разведочных партиях и экспедициях, дает направление подземным выработкам, железнодорожным и метрополитеновским тоннелям, контролирует при помощи точных инструментов проходку этих выработок, составляет точные планы, карты, разрезы и другие графические изображения, являющиеся основой для правильного и безопасного ведения горных работ.

Горный факультет нашего института подготовил и передал в горную промышленность свыше 250 горных инженеров-маркшейдеров высокой квалификации. Эти товарищи, работающие в должностях главных маркшейдеров, научных сотрудников и преподавателей исследовательских институтов и высших учебных заведений, успешно разрешают грандиозные задачи послевоенного сталинского плана развития народного хозяйства. Среди них имеется немало девушек и женщин, отлично справляющихся с почетными задачами советских маркшейдеров.

Доцент А. КАЗАЧЕК.

## Стране нужны горные инженеры

За годы послевоенной сталинской пятилетки в нашей стране бурно развивается горная промышленность — это одна из самых основных отраслей народного хозяйства.

В СССР восстановлены и вошли в строй действующих сотни шахт Донбасса, Подмосковья, Криворожья, выстроены и пущены в эксплуатацию новые шахты в Кузбассе, Караганде, на Урале и в других горно-промышленных районах.

Шахтеры и инженерно-технические работники шахт, рудников, приисков успешно разрешают поставленную коммунистической партией, советским правительством и лично товарищем Сталиным задачу — превзойти довоенный уровень добычи угля, руды и других полезных ископаемых.

Для дальнейшей успешной работы этой ведущей отрасли промышленности нужны новые тысячи горных инженеров различных специальностей.

Коммунистическая партия и советское правительство уделяют исключительное внимание подготовке высококвалифицированных кадров горных инженеров, проявляют огромную заботу о студентах горных институтов и факультетов, создают особо благоприятные условия для рабочих и инженеров на горных предприятиях.

Указами Верховного Совета Союза ССР, постановлениями и распоряжениями советского правительства установлено ежегодное (в августе) празднование Дня шахтера, персональные звания для рабочих и инженерно-технического состава горных предприятий, награждение орденами и медалями работников горной промышленности за безупречную и честную работу на горных предприятиях, форма одежды для всех

работников шахт, рудников, в том числе и для студентов горных институтов и факультетов, особые льготы и преимущества для рабочих и инженерного состава горных предприятий в отношении ежегодных премий, пенсий, жилищных условий, отдыха и лечения горняков в санаториях, на курортах, в домах отдыха, а для студентов горных институтов и факультетов — в отношении обеспечения их повышенной стипендией и т.д.

Горный факультет нашего института готовит горных инженеров по разработке угольных, рудных, рассыпных месторождений, по шахтному строительству, маркшейдерскому делу, горной электромеханике.

Питомцы нашего факультета, ставшие высококвалифицированными горными инженерами, успешно работают в отечественной горной промышленности главными инженерами, начальниками, главными механиками, главными маркшейдерами шахт, рудников, приисков, шахт-новостроек, трестов, комбинатов, а также в министерствах, вузах и исследовательских институтах.

В 1950 году горный факультет ждет в свои аудитории, кабинеты и лаборатории новое пополнение советской молодежи, окончившей средние школы и техникумы. Факультет поможет этой молодежи овладеть высшим горным образованием, выкует из них умелых, политически образованных специалистов высокой квалификации, умеющих приложить свои знания, энергию, волю и творческие силы к делу дальнейшего расцвета величия и могущества нашей советской Родины.

Доцент, горный директор  
А. КАЗАЧЕК,  
декан горного факультета.

## Факультет обогащения и брикетирования углей

Открытый в 1949 году факультет обогащения и брикетирования углей, готовящий горных инженеров-обогащателей высокой квалификации, является первым послевоенной сталинской пятилетки.

Обогащательная наука в нашей стране получила колоссальное развитие после Великой Октябрьской революции. В настоящее время почти все добываемые полезные ископаемые подвергаются обогащению.

Особое место среди всех полезных ископаемых занимает уголь. Уголь — это хлеб, черное золото для металлургических, коксохимических заводов, электрических и газогенераторных станций, паровозов, морского и речного транспорта. Уголь в больших количествах употребляется для отопления жилищ и коммунально-бытовых учреждений и т.п. Из угля добывается большое количество разных химических продуктов, имеющих несколько десятков наименований.

В нашей стране обогащению и брикетированию углей уделяется огромное внимание со стороны советского правительства и коммунистической партии. Закон о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 годы уделяет исключительное внимание обогащению углей. В законе сказано: «Обеспечить в 1950 году механическое обогащение всех консуящихся углей, подлежащих обогащению (с зольностью свыше 7%) и всех энергетических каменных углей, подлежащих обогащению (с зольностью свыше 10%), а также широко внедрить обогащение бурых углей». Построить 271 обогащательную угольную фабрику мощностью 175 млн. тонн угля в год, восстановить 6 фабрик мощностью 9 млн. тонн угля в год, построить 26 угольных брикетных фабрик мощностью 10 млн. тонн брикетов в год.

Все новые шахты, сдаваемые в эксплуатацию, должны иметь обогащательные установки и сортировки. Этот ги-

гантский размах углеобогащательного дела в нашей стране ставит перед работниками угольной промышленности ряд неотложных задач: освоение новой техники в области углеобогащения и брикетирования, строительство фабрик, оснащенных новейшим оборудованием, и подготовка кадров по обогащению.

Обогащение угля есть процесс, осуществляемый различными методами, основанными преимущественно на физических свойствах угля и вмещающей породы и рудных включений.

Цель обогащения — повысить содержание горючей массы в угле и удалить вредные примеси (золу, серу, влагу). Методы обогащения, применяемые к углям в соответствии их качеству, различны. Основными методами являются гравитационное обогащение (сухое и мокрое) и флотация. Большое развитие получили вспомогательные операции обогащения: дробление и грохочение, обеспыливание и обезвоживание, сушка, опробование и контроль продуктов обогащения.

Брикетирование — процесс окучкования мелкого угля и превращения его в брикеты. Брикеты заменяют крупнокусковой уголь в доменной печи при плавке железных руд, на газогенераторных станциях и в быту.

Сложные процессы обогащения и брикетирования угля требуют специальных инженерных кадров, овладевших в совершенстве технологией обогащения и брикетирования углей, умеющих управлять сложными механизмами и агрегатами.

Льготы и преимущества, установленные для студентов горных институтов и факультетов, распространяются полностью и на студентов факультета обогащения и брикетирования углей.

Зав. кафедрой обогащения  
и брикетирования углей,  
горный директор II ранга  
П. ТИТОВ.

## Будущим исследователям недр

Безгранично богата наша великая страна различными полезными ископаемыми. Многочисленные месторождения нефти, угля, руд различных металлов уже открыты и разведаны советскими геологами, но неисчислимы богатства и доныне таятся в недрах земли. Найти, раскрыть эти богатства, поставить их на службу социалистической промышленности — такова ответственная и почетная задача, стоящая перед геологами нашей страны. И если бы мы могли окинуть взглядом необъятную территорию Советского Союза, мы бы увидели, что повсюду: в далеких тайгах, в дремучей тайге, в бескрайних степях, в горных ущельях — повсюду белеют палатки — перелетные летние жилища геологов; повсюду проводятся частотные, неутомимые геологические исследования, и земля, ревниво таящая в своих недрах скрытые богатства, принуждена открывать одну за другой свои тайны. И там, где геологи открыли новые месторождения полезных ископаемых, нередко в глухих и безлюдных ранее районах, возникают рудники, заводы — расцветают новые индустриальные центры, новые социалистические города.

Увлекательна и разнообразна по своему характеру работа геолога; она охватывает и первоначальные, рекогносцировочные изыскания в неисследованных районах, и детальную разведку открытых месторождений с использованием современной совершенной геолого-разведочной техники, и геофизические исследования, позволяющие с помощью разнообразных и точных приборов видеть то, что скрыто от человеческого глаза на большой глубине, и различные изыскания, связанные с промышленным и гражданским строительством, с проведением путей сообщения и т. д. Но

во всех случаях работа геолога имеет не только производственный, но и научно-исследовательский характер: изучение геологического строения того или иного района, разведка того или иного месторождения всегда сопровождаются открытием новых явлений, новых закономерностей — вносят нечто новое в геологическую науку.

Правительство и партия, высоко оценивая значение геологических работ, проявляют неизменную заботу о работниках геолого-разведочной службы, которым предоставлен целый ряд преимуществ и льгот (персональные звания, правительственные награды за выслугу лет, премиальные вознаграждения в конце года и т. д.). Часть этих преимуществ распространяется и на студентов геолого-разведочных вузов и факультетов (повышенные стипендии, право ношения формы и др.).

Геолого-разведочный факультет Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова на протяжении полувека готовит инженерные геологические кадры. В настоящее время эта подготовка проводится по четырем специальностям: геология и разведка месторождений полезных ископаемых, гидрогеология и инженерная геология, геофизические методы разведки полезных ископаемых, техника разведки. Факультет укомплектован высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами и располагает богатой материальной базой. Коллектив факультета уверен, что в текущем году его ряды пополнятся молодыми энтузиастами-геологами по призванию, которые будут с честью носить звание студентов советского вуза.

Профессор-доктор Л. ХАЛФИН.

## Увлекательная специальность

Обширное поле исследовательской деятельности раскрывается перед студентами-геологами, едущими на производственную практику. Необходимо только, будучи в поле, собрать интересный материал для более углубленной работы над ним в институте. Для этого надо в первые дни практики выбрать какую-либо тему и кропотливо собирать фактический материал.

На прошедшей производственной практике руководитель доцент И. В. Лебедев предложил мне тему по изверженным породам исследуемого района. Целый ряд полезных ископаемых, связанных с этими изверженными породами, привлек мое внимание к предложенной теме. Работать пришлось в труднодоступном, совершенно неисследованном районе, Сев.-Енисейской тайге, подчас уходя на несколько недель с отрядом из 2-3 человек в тайгу, в новый неизведанный край.

Работа в таких районах интересна своим романтизмом. Идешь по местам, где не только не ступала нога геолога,

но редко даже пройдет эвент, добывая пушного зверя, идешь и стараешься познать природу диких камней, то громадных, то грозных хребтами, то образующих отвесные скалы, обрывающиеся в ревущие горные потоки.

Но вот маршрут закончен. В дневнике записаны все изменения характера строения района. Осознавая историю района, его строение, ты чувствуешь удовлетворение от выполненной работы.

В институте продолжается работа над темой. Надо детально изучить собранные образцы, сравнить с другими районами, критически подойти к своему и литературному материалу. И когда все это сделано и окончательно оформились представления о районе, ты получаешь удовлетворение от проделанной работы неизмеримо больше, чем в первый раз. Сознание того, что выполненная работа есть вклад в науку, пусть самый незначительный вклад, помогающий познать тайны когда-то мертвой природы, радует тебя, заставляет работать еще энергичнее, еще настойчивее.

Студент С. МИКУЦКИЙ.

## Факультет водного транспорта

Советский Союз обладает огромными водными богатствами в виде рек, озер и морей, с древних времен используемых нашим даровитым народом в качестве водных путей сообщения. Ни одно государство в мире не имеет таких запасов водной энергии и такой разветвленной сети речных путей, как наша Родина.

Только после Великой Октябрьской социалистической революции водный транспорт был организован на научных основах, а флот стал пополняться первоклассными судами.

Только при советской власти началось в нашей стране крупное гидротехническое строительство. Такие грандиозные гидроэнергетические и водно-транспортные сооружения, как ДнепрогЭС имени Ленина, Беломорско-Балтийский канал имени Сталина, канал имени Москва, гидроэлектростанции и судходные шлюзы Большой Волги представляют собой величественные, монументальные сооружения сталинской эпохи.

Перевозки грузов по водным путям обходятся в 3-4 раза дешевле, чем по железным дорогам. Именно поэтому в планах послевоенной сталинской пятилетки речному транспорту задан более

быстрый темп развития, чем другим видам транспорта.

Особо ответственные задачи должен выполнить водный транспорт Сибири и Дальнего Востока, получающий сейчас много новых судов, перегрузочных механизмов и другой современной техники, для правильного использования которой необходимы инженеры-судомеханики.

Правительство Советского Союза, учитывая потребность в инженерных кадрах, постановило в августе 1948 г. открыть факультет водного транспорта при Томском политехническом институте.

В составе факультета имеются четыре специальности: 1. Судовые машины и механизмы, 2. Водные пути и порты, 3. Эксплуатация водного транспорта, 4. Технология сварочного производства.

Специальность судовые машины и механизмы готовит инженеров-судомехаников для работы по проектированию и эксплуатации судовых паровых машин, судовых двигателей внутреннего сгорания, гребных колес и винтов, а также для руководящей работы на судоремонтных заводах и в парокходствах.

Специальность водные пути и порты



Студенты механического факультета тт. Парков и Палагин на эстафете.

## Наши успехи

До Великой Отечественной войны в Томском индустриальном, ныне Томском ордена Трудового Красного Знамени политехническом институте имени С. М. Кирова, сложилась замечательная традиция.

Спортивный коллектив нашего института заслуженно считался лучшим спортивным коллективом сибирского молодежного студенческого города Томска.

Спортивные команды и отдельные спортсмены института успешно выступали на Всесибирских и Всесоюзных соревнованиях. С первых дней войны большинство студентов-спортсменов боролось на фронтах Отечественной войны с немецко-фашистскими захватчиками. Здесь, как нигде, выявилась ценность физической закалки и воли к победе. Боец-спортсмен — выносливый, сильный физически и морально, выполнял очень сложные боевые задания.

Кончилась война, и студенты-фронтовики вновь заполнили коридоры родного института. Необходимо было наверстать упущенное и много поработать, чтобы стать специалистами советской промышленности. Но разве можно было забыть занятия спортом, ценность которого так хорошо была доказана в прошедших испытаниях? И студенты-фронтовики Анатолий Яляков, Владимир Воробьев, Василий Карпунин и др. становятся организаторами спортивного коллектива института, восстанавливая его славные традиции. Лыжная и футбольная секции института, организованные в конце 1945 года, положили основу для создания замечательного спортивного коллектива, который стал быстро возрастать численно.

Если в 1945 году он насчитывал всего 45 человек, то в 1946 году было

уже 380, а в 1947 году — 840 человек.

В 1947 году решением секретариата ВЦСПС в Томском политехническом институте создан спортивный студенческий клуб, который возглавил всю физкультурную и спортивную работу в институте. Студенты вправе гордиться достижениями своего спортивного клуба. Только в 1948—1949 году спортивные команды института завоевали 35 первых и 4 вторых места на соревнованиях г. Томска и Томской области, 12 кубков было получено командами в 1949 году, из 21 рекорда Томской области по легкой атлетике 19 принадлежат спортсменам и командам политехнического института.

Спортивный клуб Томского политехнического института стал известен и далеко за пределами города Томска.

Ежегодно в зимние и летние каникулы команды спортивного клуба политехнического института участвуют в летних и зимних спартакиадах Министерства высшего образования и ЦС ДСО «Наука». Стадионы Москвы, Киева, Одессы — свидетели возрастающего мастерства спортсменов политехнического института.

В 1948—1949 гг. томичи завоевывают 3-е места в зимней спартакиаде по лыжному спорту, а в 1950 году добиваются первенства, опередив сильнейшие команды Москвы, Свердловска и др. городов.

Воспитанница спортивного клуба Аня Гольшера в 1949 году становится одной из лучших легкоатлеток РСФСР, установив два рекорда ЦС ДСО «Наука». Студент IV курса электрофизического факультета Сергей Хорошилов становится чемпионом ЦС ДСО «Наука» 1950 года по боксу в полутяжелом весе.

Команда боксеров института, впервые выступая на Всесоюзных соревнованиях ЦС ДСО «Наука», завоевывает 5-е место, проиграв только сборным командам г. Москвы, Ленинграда, Свердловска и Грузии.

Студенты института активно участвуют в жизни спортклуба. Работой спортивного клуба руководит совет, куда были избраны наиболее активные спортсмены-энтузиасты развития спорта. В 1949 году силами общественности был построен собственный стадион, каток, спортивные площадки около каждого общежития. Значительно пополнилась и спортивная база, которая дала возможность проводить занятия в 32-х секциях по различным видам спорта.

Наступает лето — пора отдыха, спорта, соревнований и матчевых встреч. Легкоатлеты, баскетболисты, волейболисты усиленно готовятся к предстоящей в июле месяце в городе Ленинграде IV Всесоюзной спартакиаде МВО и ЦС ДСО «Наука». Много интересных соревнований и спортивных встреч предстает и в г. Томске.

Интересные походы совершат альпинисты по Кавказу и Алтаю, туристы — по Кавказу и сибирским рекам. Хорошо отдохнув и набравшись сил, студенты приступят к новому учебному году.

О. АЛИМОВ.

Доцент М. БОГОСЛОВСКИЙ,  
инженер капитан речного флота

I класса,  
декан факультета водного транспорта.

и. о. отв. редактор  
Т. Ю. МОГИЛЕВСКАЯ.