

# ЗА КАДРЫ

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

№ 30-31 (486-487)  
Год изд. 15-й

Воскресенье, 27 августа 1950 г.

Цена 20 коп.

## Праздник советских шахтеров

Сегодня наш народ отмечает День шахтера, посвященный одному из передовых отрядов героического рабочего класса Советского Союза.

Праздник шахтеров, — одно из доказательств величия труда в нашем государстве, яркое выражение заботы партии и советского правительства о рабочих в угольной промышленности.

На эти заботы советские шахтеры отвечают беззаветным трудом. Уже в IV квартале 1949 года добыча угля достигла уровня, установленного пятилетним планом на 1950 г. Первую половину текущего года угольная промышленность сделала дальнейший шаг вперед. Становясь на вахту мира, шахтеры перевыполняют планы выработки.

Самым важным в развитии техники добычи угля в Донбассе и Кузбассе за последние годы является внедрение угольных комбайнов, которые механизмируют самые трудоемкие процессы: зарубку, отбойку и навалку.

Широкая и всесторонняя механизация шахт требует подготовки высококвалифицированных инженерно-технических работников, могущих внедрять новую технику и совершенствовать ее дальше. Ответственная работа по выращиванию советских горных инженеров успешно проводится в стенах нашего института. На горном факультете института к началу учебного года количество их возросло в два раза против самого большого числа в предвоенные годы. Кроме того, при институте работают высшие инженерные курсы, на которых обучается около 300 курсантов, а также функционируют постоянно действующие краткосрочные курсы повышения квалификации, на которых повысили квалификацию более 40 инженерно-технических работников. В Кузбассе, Черембассе, Хакасугле и других восточных угольных районах работают на руководящих должностях воспитанники горного факультета нашего института. Среди них имеются Герои Социалистического Труда, лауреаты Сталинских премий, орденосцы. Наши питомцы самоотверженно работают над совершенствованием новых машин, технологии добычи угля, систем разработок, безопасности и гигиены труда.

Научные работники горного факультета активно участвуют в подготовке нового пополнения кадров. В 1950 г. нами выпущено инженеров 31 человек, в числе которых 4 человека с высших инженерных курсов. Большинство кафедр в летний период выезжают в Кузбасс для оказания непосредственной помощи шахтам.

Электромеханические кафедры факультета в течение прошлого года систематически участвовали в разработке новых конструкций машин на электромеханическом и манометровом заводах. Помимо научно-технической помощи, ученые горного факультета работают над научными проблемами горно-угольной промышленности.

Значительную помощь шахтерам оказывает Томский электромеханический завод имени В. В. Вахрушева. Машины по легкой механизации с маркой «ТЭМЗ» пользуются славой среди горняков Кузбасса и других угольных районов.

Тесный контакт ученых института и инженерно-технических работников завода позволил последнему создать совершенные конструкции новых машин.

Сегодня, в радостный праздник советских шахтеров, мы желаем работникам науки и производства дальнейшего усиления их творческого содружества и успехов в развитии советской горной науки и техники, в выполнении всех задач, поставленных перед угольной промышленностью великим другом шахтеров товарищем Сталиным.



И. В. Сталин.

## Производственный подарок шахтам

До сего времени наша отечественная промышленность не имела постоянного налаженного производства одного из основных элементов рудничных подъемных установок — тахографов, являющихся контрольно-защитными аппаратами. Все находящиеся в эксплуатации подъемные машины оборудованы почти исключительно импортными тахографами различных фирм.

В январе 1950 г. Томский манометровый завод получил задание освоить производство рудничных тахографов и в этом же году выпустить первую их партию. Это ответственное задание выполнялось заводом в тесном сотрудничестве с кафедрой горной механики института (зав. кафедрой профессор И. А. Балашев). При участии работников кафедры профессора Балашева и ассистента Куцепаленко В. Ф. был определен наиболее целесообразный тип и конструкция тахографа, обеспечивалась необходимая консультация, а также организована помощь заводу со стороны шахт Анжеро-Судженского рудника.

К настоящему времени уже выпущен первый опытный образец тахографа, прошедший заводские испытания. Согласно техническому заключению профессора Балашева опытный образец прибора обладает высокими качествами и по своему выполнению превосходит аналогичные приборы, выпускаемые за границей.

К Дню шахтера новый советский тахограф производства завода «Манометр» установлен на шахтной подъемной машине в Анжерке и показал хорошие эксплуатационные свойства.

Выпуск рудничного тахографа является производственным подарком для горной промышленности.

В. КРЫЛОВ.

## Усилим творческое содружество научных работников института с горняками Кузбасса.

А. ЖАРОВ

## Горняки

Под землей гудят моторы,  
Яркий свет горит во мгле.  
Это трудятся шахтеры  
Ради счастья на земле!

Сил в работе не жалеют  
горняки.  
Все преграды одолеют  
Горняки.  
Дети вольного народа —  
Горняки  
Большевикская порода —  
Горняки.

Столько угля, сколько надо,  
Пусть получают города.  
Соревнуются бригады  
В честном подвиге труда.

В каждой лаве и в забое  
Песня славы все слышней.  
В полный рост встают герои  
Мирных дней, великих дней!

По земле родных просторов  
В коммунизм идут пути...  
Ты леги, поклон шахтеров,  
Прямо к Сталину леги!..

## Коммунисты — организаторы успешной работы

Действующие при политехническом институте высшие инженерные курсы имеют задачей: подготовить для угольной промышленности высококвалифицированных горных инженеров из числа инженерно-технических работников шахт, приобретших большой опыт практической работы. Эта задача нами, слушателями курсов, хорошо осознана, и мы стремимся выполнить ее с успехом. Показательной в этом отношении является наша группа 819/1 горных электромехаников, занявшая первое место на курсах. Мы прочулись один год, в течение которого дали повышенных оценок: в зимнем семестре — 81%, в весеннем — 97,8%. Абсолютная успеваемость составляет 100%. Количество отличников в группе выросло с 8 чел. в зимнюю сессию до 12 человек в весеннюю.

В авангарде борьбы за высококачественную учебу идут коммунисты, которых в группе 17 человек при составе группы 27 человек. Коммунисты показывают образцы социалистического отношения к учебному труду. Все экзамены прошлой весенней сессии они сдали только на повышенные оценки, причем 86,6% составляют отличные оценки. Среди слушателей-коммунистов имеется 10 отличников: тт. Железных, Ковалев, Козлов, Клыков, Меркулов, Ющенко и другие.

Хорошие результаты успеваемости группы 819/1 достигнуты благодаря тому, что курсанты-коммунисты, работавшие сами с исключительной энергией, вели за собой беспартийных товарищей, проводили большую политико-воспитательную работу в группе и сколотили ее в дружный, дисциплинированный коллектив. Аккуратное посещение учебных занятий и своевременное выполнение всех учебных заданий было делом чести этого коллектива.

В наших успехах сыграли большую роль научные работники института, которые всегда обеспечивали высокое качество педагогического процесса, давали нам глубокие знания и прививали любовь к наукам.

Слушатели группы 819/1 и в дальнейшем будут упорно учиться, добиваясь еще лучших результатов. Это будет наш вклад в дело борьбы советских людей за мир, за победу социализма во всем мире.

М. КОЗЛОВ,  
слушатель гр. 818/1.

## В честь Дня шахтера

Закончив учебный год, мы выехали на шахту им. Сталина в гор. Прокопьевск. На шахте мы были назначены на штатные должности помощников начальников экспериментальных участков по освоению новых систем с закладкой.

Начальником шахты им. Сталина перед нами была поставлена задача: добиться производительности по забоям с наклонно-поперечных слоев в восходящем порядке с гидравлической закладкой — 2.500 тонн в месяц, с горизонтальных слоев в нисходящем порядке с пневматической закладкой — 2-х тысяч тонн в месяц и с горизонтальных слоев в восходящем порядке с гидравлической закладкой — 2-х тысяч тонн в месяц.

В процессе работы нами предложен график организации труда в горизонтальных слоях с пневматической закладкой, позволяющий повысить производительность забоя до 2.200 тонн в месяц; в наклонно-поперечных слоях предложена 2-сторонняя выемка угля в пределах выемочного участка, тогда как ранее существовала односторонняя выемка. Это позволило повысить производительность забоя до установленной Министерством угольной промышленности СССР; в горизонтальных слоях в восходящем порядке с гидравлической закладкой для выгрузки угля из забоя была предложена скреперная доставка по металлическим листам, что позволило сократить время на выполнение самого трудоемкого процесса при работе в горизонтальных слоях.

Получив богатую практику, мы смогли закрепить теоретические знания, полученные в стенах института. С чувством глубокого удовлетворения мы встречаем 3-ю годовщину Дня шахтера, зная, что и наш скромный труд нашел отражение в стремлении советских шахтеров встретить этот день новыми успехами на трудовом фронте.

Студенты V курса  
БУРЦЕВ А., ГОРБАЧЕВ Д.,  
ФАЙНЕР И.



## Горная промышленность нашей страны

Горное дело на территории СССР возникло очень давно. Имеются несомненные данные о существовании горного промысла у скифов, живших на юге СССР, и у древних славян, издавна добывавших железные и медные руды для получения металлов. Издревле славилась высоким мастерством русские ковачи, железодельцы, рудознатцы и горщики.

В XVIII веке русское железо считалось лучшим в мире, и первоклассные уральские чугуны и сталь пользовались большим спросом в Англии.

На большой высоте стояло в России литейное дело. В Москве был отлит главный колокол Вестминстерского аббатства, где в настоящее время заседает английский парламент.

Впервые в мире М. В. Ломоносовым была начата разработка теоретических основ горного дела, изложенных им в книге «Первые основания металлургии или рудных дел», опубликованной в 1763 г.

Несмотря на сказанное, горная промышленность на территории СССР до Октябрьской социалистической революции развивалась крайне медленно и была наиболее отсталой отраслью промышленного хозяйства царской России. Предприятия, добывавшие каменный уголь и руды, были слабо оборудованы и имели небольшую производственную мощность. В Донбассе в 1913 г. работало 1.200 шахт, на которых было добыто 25,3 млн. тн. каменного угля. В среднем на одну шахту в год добывалось всего около 21 тыс. тонн. На горных предприятиях применялся преимущественно тяжелый и малопроизводительный ручной труд. В Донбассе, где техника разработки месторождений находилась на более высоком уровне, чем в других бассейнах России, механизированная добыча угля в 1913 г. составила всего 1,5%. По общей добыче важнейших полезных ископаемых (уголь, железо) дореволюционная Россия также занимала весьма невысокое место.

После победы Великой Октябрьской социалистической революции горная промышленность СССР, перестроенная на социалистической основе, стала развиваться необычайно быстрыми темпами. Особенно мощное развитие она получила в годы сталинских пятилеток. Советские горняки, руководимые большевистской

партией, постоянно получая указания и помощь лично от В. И. Ленина и И. В. Сталина, проделали грандиозную работу по созданию новой горной промышленности, ставшей теперь одной из передовых отраслей советского социалистического хозяйства.

В результате социалистической реконструкции горной промышленности СССР в корне изменился облик предприятий, добывающих полезные ископаемые. Рудники стали крупными заводами, оснащенными новейшими машинами и механизмами. Магнитогорский рудник, построенный в первой пятилетке, добывает железной руды в несколько раз больше, чем добывали все 300 железных рудников Урала в 1913 г. Шахта им. Сталина в Прокопьевске (Кузбасс) ежегодно дает гораздо больше угля, чем в среднем давали 100 шахт Донбасса в 1913 г. На современных советских шахтах все процессы добычи полезных ископаемых полностью механизированы.

В годы сталинских пятилеток гигантскими темпами происходит рост продукции горных предприятий. В частности, добыча каменного угля к настоящему времени в СССР увеличилась почти в 10 раз против добычи 1913 г. и в 40 раз против 1920 г.

И. В. Сталин в своей речи на собрании избирателей Сталинского избирательного округа г. Москвы 9 февраля 1946 г. наметил пути дальнейшего развития советской горной промышленности. Он указал на необходимость довести в ближайшие годы добычу каменного угля до 500 млн. тонн, выплавку чугуна до 50 млн. тонн и стали до 60 млн. тонн в год.

Горные инженеры, подготавливаемые в настоящее время горным факультетом нашего института, будут участвовать в выполнении сталинского плана послевоенного развития горной промышленности СССР. Поэтому факультету необходимо принимать все меры к тому, чтобы выпускать инженеров, действительно способных отлично выполнять в нашей передовой горной промышленности задачи, поставленные перед ней великим Сталиным.

Горный директор, доцент  
Г. БАКАНОВ.

## Заслуженная благодарность

Старший преподаватель кафедры разработки пластовых месторождений коммунист В. В. Проскурин во время своих командировок на шахты Кузбасса оказывает им существенную помощь. Этим летом, будучи на Киселевском руднике, тов. Проскурин дал консультацию и прочитал квалифицированную лекцию для инженерно-технических работников и бригадиров очистных забоев шахты № 7-б. Своими выступлениями перед производственниками названной шахты В. В. Проскурин технически помог им в работе по освоению производственной

мощности и в определении порядка разработки сближенных пластов.

На том же руднике тов. Проскурин уделит внимание шахте Барнаульского Меланжевого комбината, на которой им была проведена консультация по вопросу совместной и одновременной выемки сближенных крутопадающих пластов.

Руководители указанных шахт оценили полезную помощь для их работы, оказанную В. В. Проскуриным, и вынесли ему благодарность.

Ф. ЧАЙГИН.

## Научно-исследовательская работа на горном факультете

Горный факультет включает в себя семь специальных кафедр: разработка пластовых месторождений, разработка рудных и рассыпных месторождений, горные машины и рудничный транспорт, горная механика, горная электротехника, маркшейдерские работы, геодезия. В прошедшем учебном году все названные кафедры, наряду с подготовкой инженерных кадров, вели интенсивную научно-исследовательскую работу. Объем научно-исследовательской деятельности определяется 39 работами, из которых 22 плановых и 17 сверхплановых. Из числа плановых работ 5 относятся к докторским диссертациям, 4 — к кандидатским диссертациям, 2 — к монографии и 3 — к учебным пособиям. Остальные работы представляют либо научные исследования по актуальным вопросам, либо исследования по прямым заданиям производства.

Основным направлением научного исследования, ведущегося на всех кафедрах, является комплексное разрешение задачи дальнейшего повышения добычи полезных ископаемых, механизации производственных процессов и повышения надежности работы механизмов, улучшения условий труда и безопасности.

Кафедра разработки пластовых месторождений, являющаяся основной на факультете (зав. кафедрой профессор-доктор Д. А. Стрельников) занимается вопросами рационализации систем разработки, газоносности и пожаробезопасности, вопросами теории действия и расчета зарядов взрывчатых веществ.

На кафедре рудничного транспорта и горных машин (зав. кафедрой доцент А. Т. Мартыненко) научные работники занимаются анализом работы технологических комплексов поверхности шахт Кузбасса и обобщением опыта передовых комбайновых лав.

В области горной механики работают сотрудники соответствующей кафедры (зав. кафедрой профессор-доктор И. А. Балашев), разрешая такие вопросы, как испытания шахтных подъемных установок, вентиляторов, насосов и компрессоров. Кафедра горной механики оказала помощь заводу ТЭМЗ в совершенствовании старых и конструировании новых механизмов, а также помогла заводу «Манометр» в изготовлении нового вида продукции — рудничного тахографа.

Значительную работу выполнила кафедра горной электротехники (зав. кафедрой доцент А. С. Бетехтин) по вопросам рудничной электровозной откатки, электропривода и рационализации энер-

госнабжения шахт. Здесь изготовлена модель статического преобразователя частоты для испытания электросверл, выполнены и испытаны две модели конденсаторов с высокой электрической постоянной для улучшения коэффициента мощности шахтных электромоторов. Зав. кафедрой доц. Бетехтин А. С. подготовил две научные статьи, посвященные рационализации подземного электровозного транспорта.

Кафедра маркшейдерских работ (зав. кафедрой доцент Казачек А. П.) занимается научной разработкой мероприятий по уменьшению потерь угля на шахтах Кузбасса и изысканиями в области точности проведения капитальных горных выработок.

В 1949—50 учебном году кафедрами факультета полностью окончено 12 научно-исследовательских работ и по 8 работам выполнены крупные разделы. Наиболее важными из завершенных работ является следующие: проф.-доктор Д. А. Стрельников — «К вопросу о руководящих положениях при изысканиях совершенных систем разработки крутопадающих пластов в Кузбассе», доцент А. Т. Мартыненко — «Анализ работы подземного транспорта шахты 5/7 треста «Анжероуголь», проф.-доктор И. А. Балашев — «Расчет рудничных подъемных канатов» и «Расчет реостатов подъемных машин»; асс. Б. М. Титов — «Исследование пневматического вентилятора типа ВП-4». Интересными и актуальными являются также и другие законченные работы.

Почти все кафедры факультета поддерживают постоянную и тесную связь с производством. Это особенно характерно для кафедр разработки пластовых месторождений, рудничного транспорта и горных машин, горной механики. Все электромеханические кафедры систематически помогали заводу ТЭМЗ по вопросам совершенствования и конструирования механизмов и машин.

Профессорско-преподавательский состав горного факультета отдает много сил и энергии для подготовки кадров горных инженеров, научно-исследовательской работе в помощь горной промышленности. В новом учебном году наш коллектив будет трудиться с еще большим напряжением во имя выполнения великих задач, поставленных Родиной перед горной промышленностью, и действительно поможет горнякам Кузбасса выполнить обязательства, взятые ими в письме к великому Сталину.

Зав. кафедрой горной электротехники доцент, горный директор  
А. БЕТЕХТИН.

## Герои Социалистического Труда — питомцы Томского политехнического института



В. И. Воробьев, начальник комбината «Кузбассуголь».



Т. Ф. Горбачев, главный инженер комбината «Кузбассуголь».



В. Г. Кожевник, начальник комбината «Кемеровоуголь».



П. М. Ковачевич, главный инженер комбината «Кемеровоуголь».



П. И. Кокорин, управляющий трестом «Сталинуголь».



# Творческий путь ученого

Двести двадцать девять лет тому назад на территории нынешнего Кузбасса была открыта казачьим сыном Михайло Волковым залежь угля. Однако с тех пор и до установления советской власти в нашей стране Кузбасс не развивался. Лишь в советское время он по воле большевиков превращается в могучую топливную базу СССР. Это развитие Кузбасса было достигнуто благодаря высокому уровню советской горной науки и техники, благодаря тому, что большевистская партия воспитала замечательные кадры спецнапильщиков-горняков, сумевших претворить в жизнь поставленную партией задачу: превратить Кузбасс во второй Донбасс.

Одним из первых советских горных инженеров-электромехаников Кузбасса является заведующий кафедрой горной механики нашего института, горный директор, профессор-доктор Балашев Иван Андреевич. Он пришел в горное производство, уже имея позади 5 лет инженерной работы, и встал на крупную руководящую должность главного механика треста «Ленинуголь».

Инженерная деятельность И. А. Балашева на Ленинском руднике началась в период бурной механизации угольной промышленности, большого строительства шахт.

Иностранцы, работавшие в те годы на руководящих должностях на Ленинском руднике, держали в секрете способы и технологию ремонта основного горношахтного оборудования, всячески мешали подготовке из советских людей квалифицированных кадров для шахт.

Иван Андреевич, сменив по должности иностранного специалиста, немедленно создал вокруг себя производственный актив и, являясь человеком высокой инженерной эрудиции, смело взялся за большую созидательную работу. Под его организационным и техническим руководством строились и вводились в эксплуатацию первые пятилетки — шахта «А», «Журилка-3», шахта им. Кирова. Им были организованы рудничные центральные механические мастерские, превратившиеся затем в завод «Красный Октябрь», реконструирована и расширена Ленинская центральная электростанция. В результате проведе-



Горный директор, профессор-доктор И. А. БАЛАШЕВ.

ния ряда мероприятий добыча угля по Ленинскому руднику увеличилась в те годы более чем в два раза.

Большой заслугой И. А. Балашева является воспитание им из работников шахт значительного числа специалистов, составивших руководящие кадры по эксплуатации электромеханического оборудования. Именно поэтому до сих пор среди инженеров, техников и рабочих рудника живы теплые воспоминания о работе Ивана Андреевича.

В 1932 г., в связи с созданием при нашем институте новой специальности «горная электромеханика», Иван Андреевич был приглашен для ведения специальных дисциплин и руководства дипломным проектированием. С тех пор он неизменно находится на данной работе и подготовил за это время свыше 200 горных инженеров-электромехаников, из которых выросли лауреат Сталинской премии Могилевский А. А., многие орденосцы.

Характерной чертой научно-педагогической деятельности Ивана Андреевича является тесная творческая связь его с горной промышленностью и глубокое теоретическое обоснование вопросов гор-

ной практики. Проводимые им учебные занятия отличаются ясностью изложения, теоретическим анализом, иллюстрируются примерами передового опыта. Именно поэтому авторитет как среди инженерно-технических работников шахт, так и среди студенчества института.

В период 1939—1941 гг. И. А. Балашев участвовал в качестве эксперта в четырех правительственных комиссиях по приемке электромеханического оборудования для шахт-новостроек и реконструируемых шахт Кузбасса, а также лично производил испытания, настройку и регулировку подъемных установок для этих шахт.

За годы работы в институте Иван Андреевич выполнил 28 научно-исследовательских работ по вопросам горной электромеханики и сконструировал ряд оригинальных приборов. Последняя его работа «Теоретические основы и методика промышленных испытаний рудничных подъемных установок» послужила темой докторской диссертации, которую он успешно защитил на Ученом совете нашего института. Высшая аттестационная комиссия в 1949 г. присвоила ему ученую степень доктора технических наук, а в нынешнем году он утвержден в ученом звании профессора.

Иван Андреевич Балашев, являясь крупным специалистом в области горной электромеханики, постоянно оказывает большую научно-техническую помощь производству как консультант, эксперт и непосредственный исполнитель ряда важных работ. Эта его помощь распространяется на весь Кузбасс, на заводы ТЭМЗ и «Манометр» в г. Томске и является всегда конкретной и действенной. Он также живо интересуется работой института, участвует в общественных мероприятиях.

В день праздника советских шахтеров, отмечая заслуги профессора-доктора Ивана Андреевича Балашева перед советской горной промышленностью и отечественной горной наукой, мы желаем ему здоровья и дальнейшей плодотворной деятельности на благо родной страны.

Горный инженер-электромеханик  
В. КУЦЕПАЛЕНКО.

## Три года работы высших инженерных курсов

Великий вождь советского народа товарищ Сталин в феврале 1946 г. поставил перед угольщиками грандиозную задачу: довести добычу угля до 500 млн. тонн в год в течение ближайших 2—3 пятилеток.

Советские горняки отважно борются за выполнение этой почетной задачи. В послевоенные пятилетки созданы новые машины, внедрены угольные комбайны, что в корне изменяет технологию извлечения угля из земных недр и полностью механизует основные трудовые процессы.

Наряду с оснащением шахт новой техникой, ведется интенсивная работа по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров. При пяти горных вузах и горных факультетах с 1948 г. начали функционировать высшие инженерные курсы, целью которых является ускоренная подготовка инженерно-технических кадров из числа среднего технического персонала, имеющего солидный практический стаж.

При Томском политехническом институте высшие инженерные курсы организованы с января месяца 1948 года в составе 73 курсантов.

За этот период закончили обучение и защитили дипломные проекты пять курсантов: Буденко И. А., Попов А. А., Васильков М. Г., Кожухов Д. М. и Чайковский В. А. Все эти товарищи назначены на руководящую инженерно-техническую работу и справляются с ней вполне успешно.

Состав курсантов ежегодно пополнялся, и в настоящее время общее количество их достигает 300 человек.

Итоги экзаменационной сессии на курсах показывают, что из семестра в семестр повышается успеваемость курсантов. Если в прошлом учебном году отличников было 30 человек, то в нынешнем году число их увеличилось до 43, а количество получивших повышенные оценки возросло с 68 до 74%. Среди отличников особенно выделяются С. И. Недорезов и С. П. Агеев.

Следует отметить, что по отзывам профессорско-преподавательского состава курсанты весьма активно участвуют в процессе восприятия лекционного материала, в выполнении практических или лабораторных работ, что в значительной степени углубляет их общие знания. У большинства курсантов нет неясных мест в пропущенном материале; ими широко используется рекомендуемая обязательная и дополнительная литература.

Во время летних каникул большинство курсантов работает на шахтах или участвует в испытаниях новых машин. Ярким показателем активности курсантов является их участие в организованном в отпуске году научно-техническом объединении, которое охватывает около половины всего числа курсантов.

На состоявшейся в марте месяце научно-технической конференции было заслушано 9 докладов. Содержание большинства докладов составили темы теоретического обобщения личного опыта работы на шахтах. Отметим наиболее характерные из них: И. П. Ходыкин — «Разработка пологих пластов пштан», М. В. Козлов — «Опыт настройки парашютов по металлическим проводникам на шахте «Физкультурник», Б. В. Гримм — «О заземлении механизмов в шахте». Большинство докладов включены в план сборника работ конференции для опубликования в печати.

Крупным недостатком, мешающим работе курсов, является полное отсутствие общежитий: все курсанты живут на частных квартирах. В настоящее время, по заданию института и городских организаций Министерство угольной промышленности выделяет стандартные дома. Улучшение бытовых условий значительно облегчит и улучшит учебный процесс.

Но, кроме отмеченного недостатка, имеются и другие недочеты, зависящие от деятельности руководства и общественных организаций курсов, от работы ряда слушателей. Эти недочеты сейчас должны быть вскрыты и устранены. Необходимо, чтобы в наступающем новом учебном году мы добились еще лучшей организации нашей работы и значительного повышения ее качества. Только таким путем мы решим стоящую перед курсами задачу: подвести под практический опыт курсантов солидную теоретическую базу и обеспечить подготовку крупных руководящих специалистов для шахт.

И. БАЛАШЕВ,  
декан высших инженерных курсов,  
профессор-доктор, горный директор.

## Новое пополнение кадров горных инженеров

В июне 1950 г. наш институт дал стране новое пополнение горных инженеров в количестве 31 человека. Этот небольшой отряд молодых специалистов, получив за годы обучения в институте основательную теоретическую подготовку, выходит на производство, имея прочную базу для успешной деятельности. В этом нас убеждает качество дипломных проектов, выполненных и защищенных в институте.

Как отметили рецензенты и государственная экзаменационная комиссия, наши нынешние выпускники работали при дипломном проектировании над вполне актуальными вопросами, вытекающими из потребностей горного производства. Основными вопросами проектирования были следующие: вскрытие шахтных полей новых горизонтов, проектирование систем разработки и проведения скоростными методами подготовительных работ, закладочные работы, вентиляция, безопасность и экономика в горной промышленности, электромеханическое оборудование шахт.

Из всех выпускников, получивших квалификацию горных инженеров, выполнили и защитили проекты на «отлично» — 29%, на «хорошо» — 61%, на «посредственно» — 10%. Три товарища — Зимин, Неволин и Самойлов окончили горный факультет с отличием.

Глубоко и интересно проработал своему и прекрасно защитил проект слушатель высших инженерных курсов Попов А. А., довольно оригинальную систему разработки спроектировал слушатель Кожухов Д. М.

Лучшие по качеству дипломные проекты выполнили тт. Салов, Семенов, Войко, Воробьев.

Отличительной особенностью дипломных проектов нынешнего года, по сравнению с прошлыми годами, является большой объем и более глубокое содержание проектов, более углубленная проработка вопросов рудничной вентиляции, механизации горных работ, применения горных комбайнов, вопросов рудничного транспорта, закладочных работ.

Дипломанты при защите делали хорошие доклады с большей, чем раньше, уверенностью давали объяснения и ответы по своим проектам.

При защите проектов были также отмечены два существенных недостатка: недостаточная проработка вопроса о взрывных работах и отсутствие достаточно высокой подготовки по правилам технической эксплуатации и безопасности.

В целом надо сказать, что наша горная промышленность в лице выпущенных нами специалистов получила хорошо подготовленных, преданных делу социалистического строительства горных инженеров, которые успешно справятся со своими задачами на производстве.

Заслуженный деятель-наук  
и техник, профессор-доктор  
техн. наук, горный генеральный  
директор III ранга

Д. СТРЕЛЬНИКОВ.

## Важная форма помощи горнякам

Многие сотни горных инженеров дал политехнический институт для угольной промышленности, чем оказал огромное влияние на ее успешное развитие.

Но, наряду с подготовкой инженерных кадров, значительную помощь получают шахтеры путем повышения квалификации своих руководящих инженерно-технических работников, проводимого в институте через систему постоянно действующих краткосрочных курсов.

В этом году прошли подготовку и выпущены с курсов два набора численностью в 40 человек. Учебные занятия с ними проводили высококвалифицированные научные работники как профессор И. А. Балашев, доценты

П. А. Леонов, А. С. Бетехтин, С. Д. Основин, А. Ф. Каратаев, С. А. Баталин, А. Т. Мартыненко, ст. преподаватели В. В. Проскурин, А. В. Энтель и другие.

В распоряжение курсантов была предоставлена лабораторная база горного факультета, позволившая изучить, в соответствии с программой, основное электромеханическое оборудование шахт, вентиляции и приборы для ее контроля.

Интересным и важным элементом практических занятий по основной специальности дисциплине системам разработки, являлась постановка докладов самих слушателей курсов. В этих докла-

дах давалось содержательное обобщение опыта их работы по актуальным вопросам горного производства. Обсуждение докладов носило творческий характер и являлось серьезной формой обмена опытом работы, накопленным в условиях различных каменноугольных бассейнов страны.

Несмотря на краткосрочный характер курсов, последние, по признанию самих курсантов, значительно пополняют и освежают их инженерно-технические и политические знания, дают зарядку для лучшей постановки работы на шахтах и внедрения новых механизмов.

В. ДРУЖИНИН.



## Студенты на производстве

В мае месяце студенты гр. 326 тт. Горбачев Д., Бурцев А. и Файнер И. после сдачи экзаменов выехали на шахты Прокопьевского рудника с целью оказания помощи промышленности. Начальник крупнейшей шахты им. И. В. Сталина, горный генеральный директор III ранга т. Кучин поставил перед ними задачу: освоить новую систему разработки поперечно-наклонными слоями с гидравлической закладкой и добиться добычи с крыла 2.500 т. в месяц. Добыча же угля на выделенном участке составляла всего 1.000—1.200 тонн.

Студентом Бурцевым А. был разработан новый график организации работ, претворенный в жизнь студентом Горбачевым, что позволило достигнуть уже в июле добычи по участку в 2.600 т.

Студент III курса специальности разработка пластовых месторождений тов. Трофимов, будучи горным мастером на цитовом участке шахты 3—3 БИС, установил, что узким местом на участке являются маневровые работы на погрузочном пункте. В результате реализации предложения Трофимова, участок стал выполнять план ежемесячно на 120—125%, а в отдельные смены на 180—200%.

Студент II курса эксплуатационной специальности тов. Отрадных В., работая на шахте Абашева — 2 (г. Сталинск), в совершенстве овладел вождением горного комбайна «Донбасс». Он ежемесячно выполняет норму на 150—200%.

Большую работу в помощь промышленности проводят студенты горно-электромеханической специальности. Группа студентов во главе с председателем НТО горного факультета тов. Петуновым провела осенью 1949 г. работу по электрооборудованию комбайновых лав на шахте им. Кирова в Ленинске.

Пять студентов гр. 318/2 во главе с т. Повалюхиным, проходя учебную практику на шахте «Журилка—3» (г. Ленинск), по просьбе администрации шахты работали в забоях, заменяя недостающих рабочих. Выехали для работы на шахтах в период своих летних каникул студенты-электромеханики Степанов, Вымятин, Курганов и др., возглавляемые коммунистом-фронтовиком т. Столбовым С. Примеру названных товарищей последовали студенты-разработчики Уткин, Никулин и др.

Группа 328/5 специальности «Разработка рудных и рассыпных месторождений», находясь на учебной практике, отработала непосредственно в рабочих бригадах 270 смен. Энергично помогают в освоении производственных мощностей на рудниках Темир-Тау и Салаира студенты старших курсов этой специальности.

Студент шахто-строительной специальности т. Зубарев, работая в бригаде по армировке ствола на шахте «Черная гора» в Прокопьевске, выполняет нормы на 150—180%, а коммунист-фронтвик Захлебный В. возглавил скоростную проходку выработок на шахте им. Ворошилова.

Весьма важную работу по обслуживанию нужд треста «Ленинуголь» проводит группа 337 маркшейдерской специальности, выполняющая задания по линии «Союзмаркштреста». Два студента этой специальности производят геодезические съемки в Томской области. Группа 338 занята на полевых работах в Томском тресте «Цветметразведка».

Старшекурсники маркшейдерской специальности Цурилова и Бабанаква заняты на подземных съемках на шахтах Киселевского рудника.

Производственная работа студентов-горняков оказывает серьезную помощь угольной промышленности и выражает собою их трудовые достижения в честь Дня шахтера.

Ст. преподаватель  
В. ПРОСКУРИН.



Новый горный корпус Томского политехнического института

Иван УЛИН

## Шахтерская

Далеко, далеко до самых морей,  
Шахтерская песня, дети.  
Мы поем о родной Отчизне своей,  
О славном победном пути.  
Суровые горы, лесные просторы,  
Как дороги сердцу они;  
Могучие, твердые волей шахтеры —  
Хозяева этой земли.

Мы песню поем о свободном труде,  
О счастье советских людей.  
На земле, под землей в чудесной стране —  
Повсюду сиянье огней.  
Чтобы ярче цветение было в веках  
И радость рекою лилась,  
Мы в забоях бойцы, на наших  
копрах  
Звезда золотая зажглась.

## Обязательство группы 315/2

Для осуществления широкой механизации горных работ нужны высококвалифицированные кадры инженеров. Одной из кузниц таких кадров является наш горный факультет. Располагая хорошими научными работниками и имея достаточно оборудованные учебные лаборатории, позволяющие производить многие работы в условиях, близких к производственным, факультет обеспечивает высокую подготовку выпускаемых специалистов. Это радует нас, студентов, и обязывает напряженнее и эффективнее

работать, чтобы держать на должной высоте честь питомца Томского политехнического института.

Наша группа 315/2 занята сейчас дипломным проектированием. Желая внести свой вклад в достижения горного факультета к Дню шахтера, мы взяли на себя обязательство выполнить к этому дню с высокими показателями горную часть проекта и приступить к специальной. Принятое обязательство мы выполнили.

Студент-дипломант  
А. СИМОНОВ.

## Глубже изучать горные науки

В течение двух месяцев этого лета я проходил первую производственную практику на шахте «Капитальная — 1» в Осинниках. Мне было предоставлено рабочее место механика эксплуатационного участка.

С первых же дней трудовой жизни на шахте я отдался работе по эксплуатации электромеханического оборудования и неплохо справился с этой задачей.

В период практики мне пришлось заниматься устранением различных неполадок в работе механизмов. Я стремился вникнуть в суть дела, вскрыть причины неполадок и не допускать их повторения. В этом отношении большую услугу мне оказали полученные в институте теоретические знания и опыт рабо-

ты в лабораториях. При выполнении заданий по лабораторным работам я внимательно и серьезно продлевал все необходимые операции, осмысливал их теоретически. И вот во время нахождения на шахте потребовалось практически приложить свои знания.

Я убедился, что знаний у меня еще далеко недостаточно и необходимо в процессе учебных занятий еще глубже изучать науку, чтобы стать настоящим советским инженером в области горной электромеханики.

Эта область знаний мне понравилась, и я буду настойчиво овладевать ею.

Студент IV курса  
Г. РАЗГИЛЬДЕЕВ.

## Наша первая практика

Успешно сданы экзамены за второй курс.

Наконец-то наступило время нашей первой практики на производстве. Большинство студентов нашей группы никогда еще не видели шахты и поэтому с трепетом ожидали того дня, когда исполнится их желание. С самого начала практики мы поняли, что шахта — это огромный механизированный завод, и что нам впоследствии придется иметь дело со сложнейшими механизмами, которые в огромной степени облегчают труд горняка.

Но механизация горной промышленности — это не только то, что находится непосредственно в шахте, а это также большая сеть машиностроительных, рудоремонтных заводов, научно-исследовательских институтов, которые строят, ремонтируют, изобретают, иначе говоря, выполняют задачи полной механизации горной промышленности.

Во время практики мы ознакомились с оборудованием шахты, с рудоремонтным заводом, а также побывали в Восточном научно-исследовательском институте и поняли, как велика роль инженера-электромеханика. Мы решили как можно лучше в процессе учебы узнать всю сложную механику шахты для того, чтобы стать полноценными инженерами в этой труднейшей и интереснейшей отрасли, и как можно скорее довести ее до полной механизации.

Студент гр. 318/2.  
Ю. ЕРШОВ.

## В дни каникул

Проучившись на высших инженерных курсах полтора года и воспользовавшись очередным каникулярным отпуском, я с большим удовольствием возвращался в свой родной Черновский угольный район треста «Забайкалуголь», где до учебы проработал почти 20 лет. Здесь я принял предложенную мне работу в аппарате треста. Я быстро ознакомился с обстановкой и состоянием работы на шахтах. В процессе ознакомления было установлено, что шахта «Кадала» не справляется со своим государственным планом; шахта «Восточная», введенная в эксплуатацию в 1950 году, ищет наиболее рациональную систему разработки; в целом трест «Забайкалуголь» плохо осваивает новые машины.

Учтя реальную обстановку, я включился в работу, мобилизовав всю свою энергию и приобретенные в институте теоретические знания на устранение узких мест в добыче угля.

По шахте «Восточная», которая в силу тяжелых геологических условий неудовлетворительно справляется с эксплуатацией лав, мною разработан и предложен вариант камерностолбовой системы, который руководством треста принято охотно к осуществлению.

На шахте «Кадала» после изучения работы двух лав было выявлено плохое использование механизмов и, в частности, машины ВПМ—1. Я принял деятельное участие в разработке мероприятий по лучшему освоению этой машины и разработке графика цикличности в лавках. Шахта стала осваивать этот график.

После ознакомления с отчетами шахт и треста за 1-е полугодие 1950 г. мною сделан исчерпывающий анализ по вопросам использования и освоения новых машин, на основе которого выступил со статьей в местной печати. Кроме этого, с большим удовлетворением я прочитал несколько лекций на семинарах нормировщиков шахт по вопросам организации труда.

Чувствуя себя заметно выросшим в теоретическом отношении и сознавая свой долг перед производством, командировавшим меня для овладения инженерными знаниями, я за короткое время летних каникул помог шахтам в их работе.

Слушатель высших инженерных курсов

М. ГРИФ

И. о. отв. редактора А. Г. БАКИРОВ.