

АШ ЗА КАДРЫ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ОРГАН РЕКТОРАТА, ПАРТКОМА, МЕСТКОМА, ПРОФКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ КРАСНОЯРСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ИМ. М. И. КАЛИНИНА.

№ 33—34 (934)

17 декабря 1982., пятница.

Цена 1 коп.

Приглашает Красноярский ордена Трудового Красного Знамени институт цветных металлов имени М. И. Калинина

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

На заседании Совета Народных Комиссаров 4 сентября 1918 года был принят декрет, который гласил: «Ввиду настоятельной потребности работников Московского горного района в горнотехническом образовании, а также в целях обеспечения Республики высококвалифицированными работниками и научными деятелями в области горнозаводского дела и горного хозяйства страны, учреждается в Москве высшее учебное заведение под названием «Московская Горная Академия».

В апреле 1930 года на базе Московской Горной Академии были созданы шесть высших технических учебных заведений, в их числе — институт цветных металлов и золота.

7 мая 1940 года Московскому институту цветных металлов и золота было присвоено имя М. И. Калинина.

Постановлением Совета Министров Союза ССР от 20 декабря 1958 года Московский институт цветных металлов и золота им. М. И. Калинина переведен в Красноярск и переименован в Красноярский институт цветных металлов им. М. И. Калинина.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19 января 1970 года за заслуги в подготовке инженерных кадров и развитии научных исследований Красноярский институт цветных металлов им. М. И. Калинина награжден орденом Трудового Красного Знамени.

КРАСНОЯРСКИЙ ордена Трудового Красного Знамени институт цветных металлов им. М. И. Калинина является ведущим высшим учебным заведением страны, выпускающим специалистов для основных подразделений цветной металлургии, от геологов, горняков и металлургов до инженеров по литейному производству черных и цветных металлов, экономистов. Сейчас в его стенах учатся на дневной форме обучения свыше 4-х тысяч студентов, на вечерней и заочной свыше 1,5 тысяч. Вуз располагает лучшей в крае материальной базой — все студенты обеспечиваются благоустроенными общежитиями. Имеется студенческий профилакторий, который снабжен современным медицинским оборудованием; спортзал с плавательным бассейном, залами борьбы, бокса, гимнастики, волейбола и баскетбола, лыжная база на станции Маганская, база отдыха на озере Шира.

Несколько сот тысяч томов художественной, технической и учебной литературы имеет в своих фондах библиотека. Она получает почти все технические газеты и журналы на русском и иностранных языках по специальным спискам, получаемым в институте.

АУДИТОРИИ и лаборатории института оснащены новой техникой для учебного процесса и научно-исследовательской работы. Институт располагает современным вычислительным центром, оснащенным новейшими машинами типа ЕС-1022.

Лаборатории института оборудованы растровыми микроскопами, микроанализаторами, электронографами, установками Мессбауэровской спектроскопии, хроматографами, аппаратурой для материаловедческих исследований.

Свыше двух тысяч студентов работают в кружках студенческого научного общества. Ежегодно десятки

из них становятся авторами статей и изобретений, получают дипломы, премии и медали на Всесоюзных конкурсах.

Обучением и руководством научной работой студентов занимаются высококвалифицированные преподаватели, среди которых 15 профессоров, докторов наук; 170 доцентов, кандидатов

наук, среди них заслуженный деятель науки и техники РСФСР Н. Х. Загоров, заслуженный рационализатор РСФСР Р. Н. Муляр и другие. В институте созданы известные в мире научные школы профессоров Э. Е. Лукашенко, Н. Х. Загирова, П. В. Полякова, В. С. Кузнецова, Г. Н. Шварца, Н. В. Шепельского.

ЖДЕМ НОВОЕ ПОПОЛНЕНИЕ

наук, среди них заслуженный деятель науки и техники РСФСР Н. Х. Загоров, заслуженный рационализатор РСФСР Р. Н. Муляр и другие. В институте созданы известные в мире научные школы профессоров Э. Е. Лукашенко, Н. Х. Загирова, П. В. Полякова, В. С. Кузнецова, Г. Н. Шварца, Н. В. Шепельского.

НАУЧНЫЕ работы, в которых активно участвуют студенты, ведутся по проблемам КАТЭКа (Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса), программам «Медь и никель Норильска», «Красноярский алюминий», суперпрограмме «Сибирь».

Институт имеет свою аспирантуру, куда зачисляются на учебу лучшие выпускники института и работники промышленности. Функционирует совет по присуждению ученых степеней по металлургии цветных и редких металлов.

В институте восемь факультетов: геологоразведочный, горный, металлургический, технологический, электромеханический, механико-технологический, вечерний и заочный.

Выпускники института работают во многих районах страны, в основном в Восточной Сибири. Многие из них стали крупными руководителями — директорами заводов, рудников, совет-

скими и партийными работниками, награждены медалями и орденами.

ТАК, директором завода является выпускник вуза — А. Г. Черкашин, главным инженером Кольчугинского завода ОЦМ — В. В. Ильичев, секретарем райкома — Б. Е. Веселов, директором Туимского завода ОЦМ — В. М. Сырачев, директором

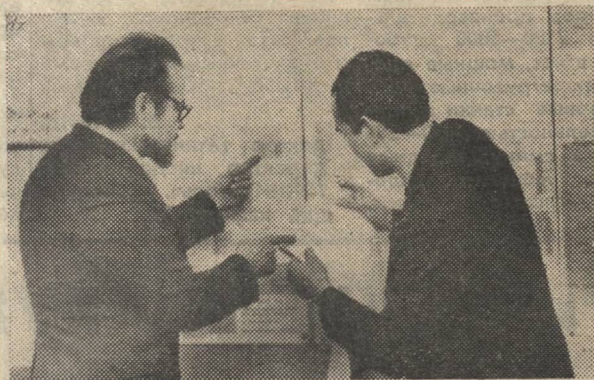
ри. Игроки команды: Г. Булгакова, Т. Труханова, Л. Бережная в составе сборной РСФСР стали вторыми призерами спартакиады народов СССР, а Любовь Бережная в составе сборной СССР по ручному мячу выступала на Олимпийских играх в Монреале и стала чемпионкой. Ей присвоено звание заслуженного мастера спорта СССР. Легкоатлет В. Пархомович стал чемпионом РСФСР и СССР в эстафетном беге 4x400 метров, В. Грузенкин — победителем матча СССР-США, призером чемпионата СССР по многоборью, обладателем кубка СССР. В. Калентьев стал трижды чемпионом мира по борьбе дзюдо среди студентов, Н. Раков стал чемпионом СССР по стрельбе. В институте стали традиционными такие массовые спортивные мероприятия, как спартакиады «Бодри и здоровые», «Геолог».

НО не только учебой и спортом заняты студенты вуза. При клубе «Искатели» работает 10 коллективов художественной самодеятельности. В 1982 году они дали около 300 концертов. «Театр песни» является лауреатом конкурса политической песни в Новосибирске, студенческий театр эстрадных миниатюр награжден дипломом 1-й степени, агитбригада института — диплом ВЦСПС.

Большие задачи стоят перед институтом в XI пятилетке. Планируется выпуск специалистов по остродефицитным для цветной металлургии специальностям: механическое оборудование металлургических заводов, переработка вторичных цветных металлов.

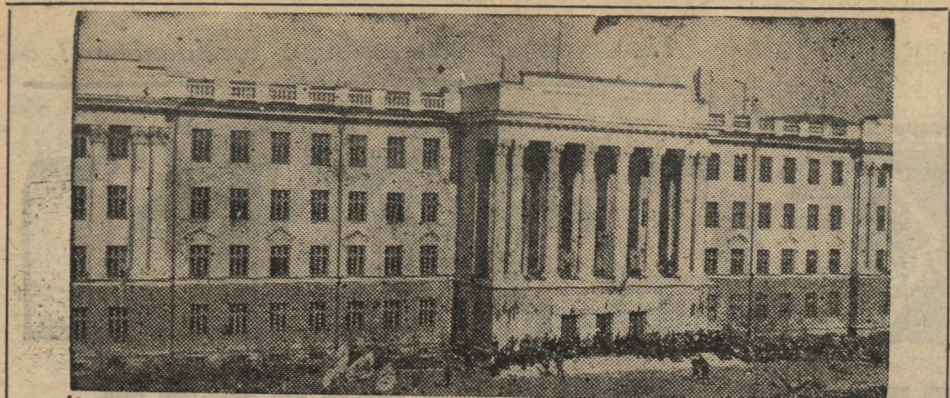
Приглашаем в наш вуз выпускников школ, воинов Советской Армии, работников промышленности; всех, кто желает связать себя с удивительным миром металла, поисками полезных ископаемых, их добычей и переработкой.

В. МЕЧЕВ,
доктор технических наук,
профессор, ректор института.



Будни нашей жизни.

Фотохроника.



На Спирин: учебный корпус института. Заявление о желании учиться и необходимые документы отправляйте по адресу: 660025 г. Красноярск, переулок Вузовский, 3, приемная комиссия.

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Бурное развитие тяжелой и горнодобывающей промышленности на протяжении десятилетий привело к почти полному исчерпанию легкодоступных месторождений, залегающих на небольших глубинах, а основным средством изучения земных недр на больших глубинах является бурение геологоразведочных скважин.

Бурение скважин находят широкое применение не только при геологоразведочных работах, но также в строительстве, при добыче полезных ископаемых, милиоративных работах, сооружении гидротехнических сооружений и для решения многих задач. Бурение скважин производится в самых разнообразных условиях: на суше, с поверхности мелководных водоемов и морей, льдов Арктики и Антарктики. Известны даже случаи бурения скважин с вертолета.

Ведутся большие и систематические изыскания способов бурения со дна морей. Руководить геологоразведочными работами при современном оснащении может лишь технический грамотный специалист, поэтому будущие специалисты по технике разведки изучают очень широкий комплекс дисциплин: общественно-политические и экономические, общенаучные и общегеологические, геологоразведочные и специальные дисциплины, определяющие профиль, — всего около 50 дисциплин, половина из которых техническая, а четверть — геологического характера.

Специалисты по технологии и технике разведки удачно сочетают в своей работе романтику геологических исследований со знанием и использованием сложной техники. В силу своей подготовленности они легко осваивают профессии водителей на различных транспортных средствах и руководят монтажными работами на машиностроительных заводах.

В геологоразведочных партиях, экспедициях и объединенных специалистах осуществляют, как общее руководство, так и руководят геологоразведочными работами при бурении скважин.

Руководить геологоразведочными работами при бурении скважин могут только специалисты, имеющие соответствующую подготовку.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.



Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Геология — наука о Земле и ее кладовых полезных ископаемых, широко используемых человечеством в повседневной жизни. Она включает целый ряд взаимосвязанных дисциплин о вещественном составе Земли, истории ее развития и эволюции органического мира, о строении и методах изучения земной коры, о горных породах, составляющих земную кору, и особенностях распределения в них химических элементов, о закономерностях размещения и методах поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Богатства земных недр являются сырьевой базой тяжелой индустрии. По мере ее развития спрос на различные виды полезных ископаемых возрастает в 1,5—3 раза. Соответственно повышаются требования к сырью и растут объемы поисково-разведочных работ.

Широкие темпы использования недр Земли при-

современном оснащении могут лишь технический грамотный специалист, поэтому будущие специалисты по технике разведки изучают очень широкий комплекс дисциплин: общественно-политические и экономические, общенаучные и общегеологические, геологоразведочные и специальные дисциплины, определяющие профиль, — всего около 50 дисциплин, половина из которых техническая, а четверть — геологического характера.

Специалисты по технологии и технике разведки удачно сочетают в своей работе романтику геологических исследований со знанием и использованием сложной техники. В силу своей подготовленности они легко осваивают профессии водителей на различных транспортных средствах и руководят монтажными работами на машиностроительных заводах.

В геологоразведочных партиях, экспедициях и объединенных специалистах осуществляют, как общее руководство, так и руководят геологоразведочными работами при бурении скважин.

Руководить геологоразведочными работами при бурении скважин могут только специалисты, имеющие соответствующую подготовку.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В. РОЖКОВ, доцент, кандидат технических наук, заведующий кафедрой.

В настоящее время с помощью открытого способа разработки полезных ископаемых добывается более трети угля, свыше четырех пятых железной руды и горно-химического сырья, около двух третей руд цветных металлов и марганцевой руды, почти весь объем неметаллических полезных ископаемых (асбеста, каолина...).

Партия и правительство уделяют постоянное внимание развитию открытого способа разработки полезных ископаемых как наиболее прогрессивного и экономичного. Подтверждением этому служат принятые XXVI съездом КПСС «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1995 гг. и на период до 2000 года», которые предусматривают развитие опережающими темпами открытой добычи угля и последующее постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных мерах по ускорению развития добычи угля открытым способом в 1981—1990 годах».

Одно из ведущих мест в развитии топливно-энергетической базы и интенсификации открытой угледобычи в стране отводится Канско-Ачинскому топливно-энергетическому комплексу (КАТЭК), где в перспективе уровень добычи угля может быть доведен

до 900 миллионов тонн в год, т. е. больше всей территории годовой добычи в стране.

Здесь строятся и будут действовать десятки самых крупных в мире угольных разрезов. Для их строительства и эксплуатации необходимо подготовить более тысячи горняков-открытников.

Специалисты этого профиля необходимы для работы на карьерах Южно-Якутского угольного комплекса, Урала, Заполярья, Дальнего Востока, для земных работ при строительстве БАМа и других крупнейших строек.

Работа на карьерах весьма увлекательна. Здесь применяются и создаются горные машины большой единичной мощности: экскаваторы циклического действия с ковшами вместимостью до 120 кубометров и длиной стрелы до 125 метров, роющие комплексы с производительностью 5250 кубометров в час, 12000 кубометров в час и выше.

Применяются самосвалы грузоподъемностью 200 тонн, системы ленточных конвейеров производительностью 2500—5000 кубометров в час, мощные дорожные вальцы, мощные бульдозеры, тягловые агрегаты,

двигатели для перевозки грузов, думпкеры для перевозки горной массы грузоподъемностью до 120 тонн.

Ведущая роль в организации и руководстве сложным горным производством карьера принадлежит горному инженеру-эксплуатационнику. Подготовку горных инженеров-открытников в нашем институте осуществляет кафедра открытых горных работ. Набор на специальность — 50 человек. В будущем, по мере развития КАТЭКа, он будет составлять 100—125 человек в год.

Объективной базой для развития кафедры является быстро развивающийся в Красноярске научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт по проблемам развития Канско-Ачинского угольного бассейна (КАТЭК-НИИУголь), который со временем превратится в крупнейший научный центр горного профиля с численностью более 2000 сотрудников. Уже сейчас в нем работает ряд выпускников КАТЭКа.

Кафедра продолжает лучшие традиции научной школы открытников, укрепляет связи с производством и аналогичными кафедрами в других городах страны.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

В. БУТКИН, доктор технических наук, директор института «КАТЭКНИИУголь», заведующий кафедрой.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Автоматизация металлургического производства

Одним из важнейших направлений технического прогресса в производстве цветных и редких металлов является автоматизация производственных процессов. Современное обогащение руды и металлургические заводы в цветной металлургии — это высокоавтоматизированные и автоматизированные предприятия, т. к. быстро протекающие процессы невозможно реализовать без автоматизации.

Инженер по автоматизации металлургического производства может работать в научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтах, монтажно-наладочных организациях и непосредственно на металлургических предприятиях как специалист по эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Широчайшая сфера деятельности для инженера данной специальности обязывает его иметь соответствующий инженерный кругозор. Это достигается путем изучения фундаментальных, общегеологических и электротехнических дисциплин и специальных курсов, таких, как промышленная электроника, вычислительная техника, технические средства автоматизации, теория автоматического управления, математическое моделирование процессов цветной металлургии, цифровое управление, автоматизированные системы управления технологическими процессами.

МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Обработка металлов давлением

Найденный на поле Липецкой битвы (1612) шлем князя Ярослава, чистокованный, с узорами является и сейчас образцом культурной работы кузнеца — нашего предка. Об удивительном мастерстве русских кузнецов упоминал В. И. Ленин в своей работе «Развитие капитализма в России» «...знаменитый павловский замочник Хворов (1621 г.) делал замочки по 24 штуки на золотник, отдельные части таких замков доходили до величины булавочной головки».

Народное поверье гласит, что для металлической блохи, которую подковали тульские кузнецы, павловские на Оке кузнецы сделали наборный ошейник, посадили блоху на цепь и закрыли эту цепь на замочек с секретом и музыкой.

Древнейшие енисейские кузнецы, судя по богатейшим археологическим находкам в районе Хакаско - Минусинской котловины (VI в. н. э.), в совершенстве знали способыковки топоров, ножей, наконечников стрел. Особенно изящны трехлопастные «свистящие» стрелы с костными или железными ажурными шариками у основания, воздействующие на противника психологически. Славилась енисейские кузнецы и бронбойными стрелами.

Богатая история кузнечного ремесла наших предков в настоящее время

превратилась в одну из мощных отраслей народного хозяйства. Ковка слитков массой до 350 тонн на прессах усилием 30 тысяч тонн для изготовления валов турбин и других деталей, изготовление микродатчиков вживляемых в живую ткань, прокатка плит толщиной 60 миллиметров, шириной 2 метра и длиной 30 метров для крыльев современных самолетов из микротонкой фольги из стали, прозрачной на просвет; прессование лонжеронов для несущего каркаса самолета и трубок — капилляров для медицинских игл, штамповка носовых обтекателей ракет и микроплат в радиотехнике. Очень широк существующий диапазон специализации обработки давлением, но еще более он перспективен в будущем.

В настоящее время разрабатываются новые процессы обработки металлов давлением с использованием ультразвука, плазмы, лазерных лучей, электромагнитных полей, сверхвысоких и сверхнизких температур и давлений, энергии взрывов.

Применение оптических квантовых генераторов (лазеров) в ОМД позволяет не только быстро нагревать металлы, но и изменять концентрацию дефектов в кристаллической решетке, изменять их распределение в объеме материала для улучшения их свойств, обрабатывать

очень малые поверхности, создавать сверхвысокие давления.

Применение плазмы в ОМД — это, прежде всего, большие преимущества при резке материалов. Мощные плазматроны уже сейчас позволяют разрезать за считанные секунды металлы толщиной 200-250 миллиметров.

Известно, что металлы с гексагональной решеткой (цинк, магний, бериллий) и кубической (вольфрам, молибден, хром) при сжатии с малыми давлениями ведут себя как хрупкие, а при некотором критическом давлении предельная деформация их резко увеличивается. Это достигается при обработке материалов в области сверхвысоких давлений.

Применение сверхвысоких давлений (до 30 тысяч атмосфер) с одновременным наложением на обрабатываемый материал магнитных полей (до 600 тысяч эрстед) выявило совершенно новое состояние материала: превращение металла в полупроводник без изменения симметрии и параметров кристаллической решетки и даже в диэлектрик.

Невозможно в рамках этой статьи раскрыть сколько-нибудь полно и обстоятельно важные и интересные задачи, которые стоят перед инженерами-обработчиками, но уверен, что выбравших эту специальность не постигнет

разочарование, их ждет интересная и важная работа.

Наша специальность представлена двумя специализациями: кузнечно-штамповочное производство, прокатно-прессово-очистное производство.

Общественная подготовка для этих направлений основана на углубленном изучении дисциплин физического и металлургического циклов, физических и механических свойств металлов и сплавов.

Механико-математическая подготовка обеспечивается кроме курсов высшей математики, теоретической механики и сопротивления материалов еще дисциплинами в рамках специализаций: изучением курса механики сплошных сред, специальных глав высшей математики, курсами теории обработки металлов давлением.

Глубокая теоретическая и общенаучная подготовка выпускников кафедры, сочетающаяся с хорошим знанием технологических процессов обработки металлов давлением, позволяет молодым специалистам быстро осваивать новые сложные области современной металлургии и металлофизики и вносить существенный вклад в развитие народного хозяйства.

Н. ШЕПЕЛЬСКИЙ,
заведующий кафедрой
ОМД, кандидат технических наук.



Будни нашей жизни.

Фотохроника.

Условия приема в институт

ЗАЯВЛЕНИЕ

Заявление о приеме подается поступающим на имя ректора института с указанием факультета и избранной специальности.

К заявлению прилагаются: документ о среднем образовании (подлинник); характеристика для поступления в институт, подписанная руководителем предприятия (директором школы) и общественными организациями (школы); выписка из трудовой книжки (для работающего); направление предприятия установленной формы (для лиц, командированных на учебу); медицинская справка (форма № 286); 6 фотокарточек размером 3х4 сантиметра. Паспорт и военный билет (приписное свидетельство) предъявляются лично при прибытии в институт.

Прием заявлений от поступающих в институт, а также зачисление в состав студентов проводится в следующие сроки.

ОБУЧЕНИЕ С ОТРЫВОМ ОТ ПРОИЗВОДСТВА

На все специальности прием заявлений с 20 июня по 31 июля, вступительные экзамены — с 1 по 20 августа, зачисление в состав студентов — с 21 по 25 августа.

2. На обучение без отрыва от производства.

ЗАОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Прием заявлений с 20 апреля по 31 августа, вступительные экзамены с 20 мая по 10 сентября, зачисление в состав студентов — с 21 августа по 20 сентября.

ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Прием заявлений с 20 июня по 31 августа, вступительные экзамены — с 17 ав-

густа по 10 сентября, зачисление — с 21 августа по 20 сентября.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

Все поступающие в институт сдают вступительные экзамены по следующим дисциплинам:

1. На специальности геологоразведочного, горного и электромеханического факультетов, а также специальности «Обогащение полезных ископаемых» — по математике (письменно и устно), физике (устно).

2. На специальности технологического и механико-технологического факультетов, а также специальности «Металлургия цветных металлов», «Экономика и организация металлургической промышленности» — по математике (устно), физике (устно), химии (устно).

3. Все поступающие сдают вступительный экзамен по русскому языку и литературе (сочинение).

Лица, окончившие средние общеобразовательные школы с золотыми медалями и средние специальные и профессионально-технические учебные заведения с дипломом «отлично», сдают экзамен по специальности соответствующей или родственной избранной в вузе, поступающие на остродефицитные специальности зачисляются в институт без вступительных экзаменов.

Медалисты школ, отличники техникумов и средних ПТУ, поступающие на остальные специальности, сдают экзамен по математике (устно). При сдаче этого экзамена с оценкой «отлично» от дальнейшей сдачи вступительных экзаменов освобождаются.

На остродефицитные спе-

циальности, определенные правилами приема, предприятиям промышленности, строительства и транспорта Сибири, Севера, Дальнего Востока и Нечерноземной зоны РСФСР предоставлено право направлять на учебу в вузы молодежь независимо от стажа работы по постановлению Совета Министров СССР от 18 сентября 1959 г. № 1099.

В институте ежегодно проводится зачисление молодежи, окончившей средние заведения с оценкой «отлично» и «хорошо» (без удовлетворительных), имеющих в документах о среднем образовании средний балл не менее 4,5 без округления, это распространяется на все специальности за исключением специальности «Экономика и организация металлургической промышленности». Абитуриенты, набравшие по результатам двух экзаменов — математике (устно) и физике — не менее 8 баллов (для поступающих на остродефицитные специальности) или 9 баллов (для поступающих на остальные специальности) от сдачи остальных экзаменов освобождаются.

Не явившиеся без уважительных причин на один из экзаменов в назначенное время к дальнейшей сдаче не допускаются. Пересдача экзаменов с целью повышения оценки не разрешается.

ПОРЯДОК ЗАЧИСЛЕНИЯ

Зачисление производится на основе конкурсного отбора. Конкурсный отбор проводится в соответствии с общим количеством баллов на основе оценок, полученных на вступительных экзаменах и средней арифметической оценки по всем дисципли-

нам из документа о среднем образовании.

Порядок зачисления следующий:

1) на дневное обучение в первую очередь по конкурсу зачисляются передовики производства, направленные на обучение с отрывом от производства в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 18 сентября 1959 года № 1099; лица, имеющие стаж практической работы не менее двух лет, а также уволенные в запас военнослужащие, прослужившие в вооруженных силах не менее двух лет.

На оставшиеся места зачисляются поступающие, получившие наиболее высокие оценки на экзаменах. При одинаковом количестве баллов преимущественное право на зачисление имеют лица, награжденные после окончания средней школы похвальными грамотами за успехи по дисциплинам вступительных экзаменов, а также победители конкурсов и олимпиад.

2) на вечернее и заочное обучение в первую очередь зачисляются лица, характер работы которых соответствует избранной в институте специальности, соответствующей характеру работы поступающего.

При институте организованы платные подготовительные курсы: 8-месячные — с 15 октября, 6-месячные — с 1 января, 4-месячные — с 1 марта, месячные — с 1 июля. Отдельно формируются группы для учащихся 10-х классов. Организованы и заочные курсы.

В институте имеется подготовительное отделение (рабфак) с дневной и вечерней формами обучения.