

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№ 35 (775) Среда, 30 октября 1957 года. Цена 10 коп.

Работники советской науки и высших учебных заведений!

Повышайте роль науки в техническом прогрессе, улучшайте подготовку специалистов! Да здравствует передовая советская наука!

(Из Призывов ЦК КПСС к 40-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

Ученые института — Сибири

(К 40-й ГОДОВЩИНЕ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ)

★ ★

НАШ ВКЛАД

Кафедра теплосиловых установок, как специальная профилирующая кафедра, была создана в нашем институте в 1923 году. До Великой Отечественной войны это было единственное в Сибири учебно-научное учреждение, куда, естественно, адресовались сибирские предприятия и учреждения за тепло-технической помощью. Работники кафедры испытывали паровые машины на томских мельницах, на пароходах, на ж.-д. транспорте, осуществляли проверку манометров для предприятий и т. д. Сибкрайсовнархоз обратился с просьбой дать соображения для обоснования сооружения Кемеровской электростанции, которая после того и начала сооружаться в 1930 г. Крупной работой кафедры был проект реконструкции котельной Томской ЦЭС.

В 30-х годах были проведены по хоздоговору с Кузбассуглем большие испытания под котлами электростанции института углей Черногорского месторождения, Минусинского бассейна, в которых участвовали Смиренский, Суханов, Фукс, Анастасиева, Чесноков, Горегляд. Позднее прошли испытания угли Тунгусского бассейна, доставленные с большими трудностями с Подкаменной и Нижней Тунгуской; в них принял участие тот же коллектив научных работников. Проведены были испытания и наладка паросиловой установки Ачинско-

го мелькомбината при участии Смиренского, Мухачева и Чеснокова. Испытывалась далее котельная установка Томской фабрики карандашной дощечки, а Мухачев и Анастасиева исследовали огневой калорифер шахты № 5 Прокопьевского рудоуправления.

В годы Отечественной войны Юринским и Смиренским был спроектирован перевод котельных Томского и Порошинского спиртоводочных заводов на торфяное отопление. Переоборудована была под руководством Юринского и Кутявина с участием Титова Б. М. и студентов электростанция политехнического института. С участием научных работников, энергетиков и представителей промышленности при горисполкоме был создан орган для борьбы за экономию топлива и электроэнергии. Состоялась поездка проф. Бутакова, как председателя этого органа, совместно с представителями Новосибирской области и Томского горплана в Куйбышев, где был тогда Госплан СССР, в результате чего начата была постройка в Томске ГЭС-2. Позднее под руководством проф. Юринского был разработан проект теплофикации Томска от ТЭЦ-1.

В порядке помощи сельскому хозяйству области было разработано проектное задание реконструкции электростанции Асиновской МТС (Попов) и

Необъятны просторы Сибири с ее степями, горами, могучими реками и бескрайней тайгой.

Из отсталой окраины царской России Сибирь за годы Советской власти превратилась в крупнейший край высокоразвитой индустрии и социалистического сельского хозяйства.

В открытии и разработку месторождений полезных ископаемых Сибири, в создании на ее территории промышленности внесли свой вклад и ученые Томского политехнического института. Об этом сегодня рассказывают в газете некоторые наши научные работники.

оказаны консультации при реализации этого проекта (Попов, Шадрин).

За последние годы кафедра по хоздоговору с Кемеровской ГРЭС работала над наладкой автоматического регулирования котельной этой ГРЭС (Лебедев, Тарабановский), а в настоящее время, после объединения кафедр ТСУ и котлостроения, имеется хоздоговор с Бийским котельным заводом по всестороннему испытанию опытного образца котла ДКВ (Смиренский, Трикашный, Львов), а также второй хоздоговор с Томской ГРЭС-2 (Шадрин, Брагин, Тарабановский) по выбору экономического вакуума турбогенератора и экономичному распределению нагрузок.

И. БУТАКОВ,
профессор доктор.

★ ★

ЗА КОРОТКИЙ СРОК

За 7 лет существования радиотехнического факультета уже подготовлено более 500 радиотехников и инженеров-электриков, успешно работающих в настоящее время на предприятиях Сибири, Дальнего Востока, Урала и Средней Азии.

Радиотехнический факультет является одним из крупнейших в институте.

На факультете уже сложились вполне определенные научные направления, создан молодой творческий научно-педагогический коллектив, состоящий в основном из воспитанников нашего института.

На кафедре конструирования радиоаппаратуры, руководимой доцентом, кандидатом технических наук Е. И. Фиалко, разработаны и сконструированы специальные установки для регистрации микрометеоров. В настоящее время кафедра проводит систематические наблюдения по программе Международного геофизического года.

Большой научно-конструкторский коллектив создан при кафедре радиопередающих устройств, возглавляемой воспитанником института доцентом, кандидатом технических наук В. С. Мелиховым. В результате исследований и конструкторских разработок, выполненных в созданной телевизионной лаборатории, томичи одними из первых в Союзе получили возможность смотреть регулярные телевизионные передачи. Телевизионная лаборатория Томского политехнического института яв-

ляется инициатором телефикации Сибири и Алтая.

В год 40-летия Октября уже работают телевизионные центры, созданные сотрудниками лаборатории, в городах: Барнаул, Бийске, Рубцовске; заканчивается изготовление телецентров для г. Усть-Каменогорска и г. Зырянска. К юбилейным октябрьским торжествам Томский телецентр получит новый комплект телеаппаратуры.

В тесной связи с производством работает кафедра теоретических основ радиотехники, которой заведует кандидат технических наук И. А. Сулов. На кафедре выполнены важные исследования в области новейшей аппаратуры. Результаты этих исследований одобрены работниками производства.

Имеются определенные успехи в научно-исследовательской работе кафедры электронных приборов, возглавляемой также воспитанником института доцентом, кандидатом технических наук Носковым Д. А. Старший преподаватель кафедры Левшук Л. А. руководит созданием для производства ультразвуковой установки, которая позволит значительно улучшить технологию очистки деталей электровакуумного производства. Ассистенты Кантер В. З. и Казьмин Г. С. успешно разрабатывают новые приборы.

И. КАЛЯЦКИЙ,
кандидат технических наук,
декан РТФ.

Горный факультет — Кузбассу

Научная работа на горном факультете организовано стала проводиться лишь при Советской власти. Этому особенно способствовали работы по созданию 2-й угольно-металлургической базы на Востоке СССР.

Профессор Стрельников Д. А. в 1929 году руководил проектированием угольных шахт в Тельбессбюро и систематически работал над вопросами разработки мощных пластов Кузбасса. В настоящее время проф. Стрельников работает над составлением учебного пособия по разработке угольных месторождений.

Доцент Михайлов В. Г., работавший на горном факультете в 1932—1939 годах, провел исследования пневматической закладки на шахте имени Сталина в Прокопьевске и электровращательного бурения на угольных шахтах.

Позднее доцент Проскурин В. В. провел исследование по разработке сближенных пластов Кузбасса. Сейчас он работает над конструированием новых систем разработки в Томь-Усинском районе. Над вопросами теории действия сосредоточенных и распыленных зарядов при взрывных работах на шахтах и в карьерах работает доцент Основин С. Д.

Доцент Баканов Г. Е. в довоенное время проводил исследования отбойки угля на шахтах Прокопьевского и Киселевского рудников, принимал участие в проектировании рудни-

ков Тельбесс и Темир-Тау. В настоящее время он работает над вопросами вскрытия и разработки рудных месторождений. Молодой научный работник кафедры, кандидат технических наук Цехин М. К. исследовал оптимальные режимы электро-вращательного бурения шпуров на Прокопьевском руднике.

В послевоенное время на горном факультете была создана электромеханическая специальность. Организаторами ее явились профессор Балашев И. А. и доцент Бегехтин А. С. Проф. Балашев был одним из первых горных электромехаников, которые в период реконструкции шахт Кузбасса обучили кадры специалистов и обеспечили перевод шахт на электроэнергетическую базу.

Доцент Титов Б. М. в содружестве с электромеханическим заводом разработал конструкции и исследовал работу пневматических вентиляторов местного проветривания. Недавно вышло его учебное пособие к лабораторным работам по горной механике. Старший преподаватель Куцупаленко В. Ф. оказывает помощь и проводит техническую пропаганду по улучшению эксплуатации шахтных подъемных канатов на шахтах Кузбасса.

На факультете ведутся и другие исследовательские работы, имеющие большое значение для развития горной промышленности Сибири.

С. АФРАЙМОВИЧ,
ст. преподаватель.

Неутомимые исследователи недр

Академик М. А. Усов, работавший в нашем институте, создал за время Советской власти сибирскую школу геологов, основы которой были заложены еще академиком В. А. Обручевым в дореволюционные годы.

Характерные черты в деятельности представителей этой школы: тесная связь в работе с производственными организациями, комплексность исследований, желание глубоко проработать и широко охватить большой круг вопросов, смелость в постановке и разработке новых проблем, стремление к интерпретации геологических данных с позиций диалектического материализма.

Научные работники геологоразведочного факультета института, представители этой школы, за годы Советской власти провели большие геологические исследования в различных районах Сибири и, прежде всего, Западной Сибири.

Их результатом явилась разработка ряда крупных теоретических проблем в области петрологии, металлогении, тектоники, структурной и региональной геологии, стратиграфии и кристаллогенезиса, а также расширение минерально-сырьевой базы Сибири и в частности Кузнецкого металлургического комбината.

Вот некоторые примеры.

Большие поисково-разведочные работы, проведенные в Горной Шории профессорами А. М. Кузьминым, К. В. Радугиным и Ю. А. Кузнецовым, привели к открытию железорудных месторождений Кондомской группы. К. В. Радугин открыл Усинское месторождение марганцевых руд.

Принимали участие в работах по поискам и освоению месторождений цветных и редких металлов в Западной Сибири профессор Ф. Н. Шахов, Ю. А. Кузнецов, И. А. Молчанов, доценты А. И. Александров, А. Г. Сивов, Г. П. Болгов, В. К. Черепнин. Открыт ряд месторождений.

Поисками и исследованиями золоторудных месторождений Сибири занимались профессор А. М. Кузьмин и доцент С. С. Ильенко.

В изучении и открытии угольных бассейнов Западной Сибири большую роль сыграл профессор М. К. Коровин, работавший с доцентом А. В. Аксариным и другими сотрудниками.

Профессор М. К. Коровин приложил много труда к изучению нефтеносности Западной Сибири.

Под руководством профессора М. И. Кучина была состав-

лена первая крупная сводка подземным водам Западной Сибири. Доценты В. А. Нуднер, П. А. Удодов и Ф. П. Нифонтов провели большие исследования гидрогеологии и инженерной геологии промышленных районов Кузбасса. Доценты П. А. Удодов и И. П. Онуфриенко разработали оригинальный гидрогеохимический метод поисков полезных ископаемых.

Профессор А. А. Белицкий со своими сотрудниками проводит большие работы по изучению структур рудных полей угольных месторождений Кузбасса.

Теоретические исследования в различных областях геологических знаний, проводимые на кафедрах, возглавляемых профессорами Ю. А. Кузнецовым, Л. Л. Халфиним, А. М. Кузьминым, К. В. Радугиным и Ф. Н. Шаховым, помогут выявить закономерности пространственного размещения месторождений ряда полезных ископаемых. Их результаты будут способствовать расширению минерально-сырьевой базы Сибири и еще большему повышению авторитета представителей сибирской школы геологов — этих неутомимых исследователей недр.

А. БАКИРОВ,
доцент.

Ученые института—Сибири ОСВОИТЬ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Кафедры химико-технологического факультета за 40 лет Советской власти проделали большую работу в области развития промышленности Сибири и Дальнего Востока.

В период 1920—1930 гг. кафедра технологии питательных веществ под руководством ныне покойного профессора С. В. Лебедева поставила и разрешила вопрос о строительстве свеклосахарных заводов в Сибири. В 1928 г. научно-технический совет при ВСНХ СССР рассмотрел проект первого сибирского сахарного завода в Алейске (122 км от Барнаула). В 1931 г. состоялся пуск этого завода.

Настойчивая работа С. В. Лебедева по внедрению сахарной промышленности в Западной Сибири была успешно завершена. Затем был построен второй Бийский сахарный завод.

В области химической технологии топлива большую и плодотворную работу ведет кафедра химической технологии топлива под руководством заслуженного деятеля науки и техники, профессора доктора технических наук И. В. Геблера. Совместно с сотрудниками кафедры он провел технологические исследования бурых углей Ярского и Казанского месторождений, а также местного торфа. И. В. Геблер предложил новый, оригинальный способ борьбы с образованием накипи на стенках паровых котлов, что дало народному хозяйству миллионы рублей экономии.

Кроме того, он разработал и предложил практически вести борьбу с образованием в зимнее время оледенений в воздушных тормозах вагонов, путем предварительной подсушки воздуха при помощи силикагеля.

С 1917 по 1938 год под руководством профессора доктора, ныне члена корреспондента

Академии архитектуры и строительства СССР И. Ф. Пономарева были проведены обширные работы в области технологии силикатов. При его непосредственном участии решался вопрос о постройке Черноярского цементного завода, а также разрабатывались вопросы, связанные с рационализацией производства на Хайтинской (возле Иркутска) фарфоровой фабрике, Красноярском стекольном заводе, Томских кирпичных заводах и др. предприятиях. И. Ф. Пономарев был организатором Сибирской керамической станции в 1921 г., преобразованной через восемь лет в Сибирский научно-исследовательский институт строительных материалов.

В настоящее время кафедра технологии силикатов, руководимая учеником И. Ф. Пономарева доцентом П. Г. Усовым, развивает теснейшую связь с производством, разрабатывая большие хозяйственные темы по химико-технологическому исследованию силикатного сырья Западной и Восточной Сибири.

Кафедра аналитической химии до 30-х годов нашего времени была единственным местом в Сибири, где проводились многочисленные анализы руд, сплавов и т. п.

Кафедра физической и коллоидной химии с приходом в 1956 г. на кафедру профессора доктора А. Г. Стромберга стала постепенно налаживать связь с производством. Так, по договору с Томским электроламповым заводом разработаны поларографические методы исследования и внедрены на заводе в качестве контроля производственных процессов.

Доцент Н. П. Курин с сотрудниками на кафедре технологии неорганических веществ в годы Великой Отечественной войны разработал

конструкцию установки для получения карбида кальция из местного сырья; она получила широкое распространение в строительстве. Затем было организовано в широком масштабе восстановление ртутных выпрямителей, пуск и налаживание работы кислородного завода. В последнее время Н. П. Куриным с сотрудниками решаются две проблемы: 1) принципы получения неселективной аммиачной селитры и 2) исследование неплатиновых катализаторов. Обе эти проблемы имеют большое практическое значение.

Сотрудниками кафедры аппаратуры в последнее время выполнены и внедрены в производство следующие работы: 1) проекты двух конструкций туннельных печей для обжига огнеупорного кирпича на Ключевском огнеупорном заводе и для обжига клинкера на Подмошном клинкерном комбинате; 2) обоснование перевода коксовых печей с отопления коксовальным газом на отопление доменным; 3) выполнен проект реконструкции коксовых печей для коксования пека, реализованный впервые на Кемеровском коксохимическом заводе; 4) осуществлены работы по налаживанию топливного режима при использовании водяного газа на Томском электроламповом заводе, а также спроектирована малогабаритная ванная стекловаренная печь, отапливаемая этим газом.

Коллектив химико-технологического факультета с большим упорством и настойчивостью должен продолжать осваивать природные богатства восточных районов страны.

Н. НОРКИН,
доцент.

Электроэнергетики—Родине

После Великой Октябрьской социалистической революции и установления Советской власти в Сибири усиленно началась проводиться подготовка инженеров электротехников в нашем институте.

В настоящее время тысячи выпускников этой специальности работают на различных электростанциях страны. Среди них директор Кемеровской ГРЭС Ушнаков, директор Новосибирской ТЭЦ-2 Пачков, нач. строительства теплоэлектроцентрали Чапанин, главный инженер ТЭЦ Кузнецкого металлургического комбината Грязнов, гл. инженер Омской ТЭЦ Белобородов и многие другие.

Некоторые выпускники нашего факультета имеют ученую степень доктора технических наук и звание профессора. Среди них В. К. Щербаков —

зав. лабораторией дальних электропередач Западно-Сибирского филиала АН СССР. Он разработал вопросы электроснабжения сельских районов целинных земель от крупных электросистем. Коллектив лаборатории под его руководством выполняет очень большие работы по созданию единой высоковольтной сети Сибири.

Доктор технических наук профессор Г. Е. Пухов разработал новые методы расчета сложных электрических цепей. Сейчас он трудится в области теории нелинейных цепей и счетно-решающих устройств.

Профессор доктор технических наук Н. Д. Кутявин разработал методы релейной защиты генераторов и трансформаторов.

О. ТОЛПЫГО,
доцент.

Готовимся к празднику

Широко готовится отметить 40-летний юбилей Великого Октября общешкольной нашей группы. С 3 по 8 ноября на факультетах будут проходить праздничные вечера. Подготовка к ним уже подходит к концу.

Мы зашли в клуб в самый разгар работы: отовсюду слышны звуки музыки. Куда же пойти? Поднимемся вверх! Здесь идет репетиция эстрадного оркестра. Он готовит большой юбилейный концерт.

Оркестром руководит Борис Пичугин. Рената Хонина — тоже большой энтузиаст своего дела: она руководит капеллой. Автор музыкально-литературной композиции «Юбилейная» — студент V курса РТФ Юрий Жуков.

Полным ходом идет в институте и подготовка к демонстрации.

Духовой оркестр института под руководством Ругаева разучивает мелодии революционных песен и торжественных маршей. Они будут звучать на площадях и улицах Томска 7 ноября.

Т. БОНДАРЕВА.

Ждем вас, товарищи!

25 октября состоялось очередное заседание литературной группы «Молодые голоса». С интересом обсуждались стихи молодого поэта Малышева В. (РТФ). Группа указала автору недостатки его произведений, дала советы.

На заседании были обсуждены задачи, стоящие перед группой в новом учебном году, подобраны произведения для литературной странички, принято решение о проведении литера-

Ветеран революции

В эти дни коллектив кафедр общественных наук провожает на пенсию своего старейшего работника Павла Федоровича Смирнова.

Павлу Федоровичу есть что вспомнить о своей большой интересной жизни.

Тяжелой была его молодость. Она прошла на фронтах первой империалистической войны. Но затем пришла революция 1917 г. Павел Федорович был не только свидетелем, но и активным ее участником. В 1917 году П. Ф. Смирнов являлся членом одного из военно-революционных комитетов.

Начинается гражданская война, и Павел Федорович уходит на фронт добровольцем. Начал он рядовым, а кончил политработником в легендарной дивизии В. И. Чапаева, с которым П. Ф. Смирнов неоднократно встречался.

После гражданской войны П. Ф. Смирнов до 1944 г. был на партийной работе в Сталинской и Фрунзенской областях, а затем в течение семи лет П. Ф. Смирнов заведовал кафедрой марксизма-ленинизма в г. Сталино. Последние шесть лет Павел Федорович работал в нашем институте преподавателем кафедры истории КПСС.

П. Ф. Смирнов — один из старейших коммунистов; в рядах КПСС он состоит с 1919 года.



П. Ф. Смирнов.

Трудовая жизнь П. Ф. Смирнова — это пример верности партии и активной борьбы за ее дело.

Приказом по институту дирекция объявила П. Ф. Смирнову благодарность за «многолетнюю, добросовестную работу по обучению и воспитанию советской молодежи».

Мы, работники общественных кафедр, желаем Вам, Павел Федорович, долгих лет жизни и хорошего отдыха.

Коллектив кафедр общественных наук.

К гастролям С. Рихтера

С большим успехом прошел концерт народного артиста РСФСР лауреата Сталинской премии С. Рихтера, состоявшийся 16 октября в областном лектории. В программу концерта вошли произведения Шуберта, Шумана, Листа.

Первое отделение открывается ля-минорной сонатой Шуберта. В блестящем стиле, неудержимо и стремительно была исполнена потная романтики «Токката» Шумана.

Во втором отделении исполнялись произведения Листа. По манере исполнения, по своему «духу», Святослав Рихтер кажется весьма близким к описанному в литературе исполнению великого композитора: неподражаемая техника, глубокая эмоциональность.

Именно так прозвучали в исполнении Рихтера пять транскрипционных этюдов.

Рихтер буквально живет на концерте. Каждое, едва уловимое движение отражает чувст-

ва, эмоций. Эти движения для исполнителя не самоцель, ими он еще полнее раскрывает замысел произведения. Так, с большой глубиной и экспрессией были сыграны ми-мажорный полонез и мейсто-вальс.

В С. Рихтере поражает все богатство красок, мощное звучание, виртуозная техника и не подражаемое «пиано».

Переполненная аудитория бурными аплодисментами наградила большого художника, и как бы уступая грому рукоплесканий, С. Рихтер «на бис» исполнил с большой динамикой «Прелюд» Рахманинова и трогательно-нежный сонет № 123 Петrarки.

И опять нескончаемые аплодисменты.

Тот факт, что концерт прошел на высоком уровне при такой «технически» трудной программе, говорит сам за себя перед нами выдающийся представитель советских пианистов.

А. БЕЛЯЕВ.

В честь Великого Октября

20 октября в г. Новосибирске состоялась матчевая встреча по мотокроссу между командами городов Новосибирска, Томска, Иркутска и Сталинска. В этой встрече в команде города Томска выступали мотогонщики спортивного клуба нашего института тт. Афонин В., Брус И., Артемьев И., Локотко А. и Никифоров Б. (всего в команде было 9 человек).

В ходе соревнования наши гонщики продемонстрировали высокую технику вождения мотоциклов, выносливость и волю к победе.

У Афонина, который вел гонку со старта около 5 км, вдруг отказало переключение скорости, и он был вынужден остановиться и сделать необходимое исправление, потеряв на этом около 5 минут. Несмотря на потерю времени, Афонин

возобновил гонку и, обойдя многих участников кросса, финишировал пятым. Иван Брус — инженер ФТФ — ровно прошел всю шестидесятикилометровую дистанцию буквально на «колесе» у мастера спорта В. Новоселова (Новосибирск) и финишировал вторым. Игорь Артемьев финишировал седьмым.

В командном зачете по классу машин до 125 см³ наши спортсмены заняли I место, в классе машин до 350 см³ — II место, проиграв 25 секунд гонщикам Иркутска, и в комплексном зачете по двум классам машин — II место, проиграв гонщикам Новосибирска.

Прошедшая встреча показала хорошую подготовку наших спортсменов.

Г. ОГНЕВ,
председатель правления спортклуба.

турного вечера и совместных заседаний с литературной группой университета.

Несомненно, в нашем институте есть способные литераторы, и подобные обсуждения принесут им большую пользу, особенно начинающим. Товари-

щи! Ждем вас на своем очередном заседании 1 ноября 1957 г. в 7 час. вечера, в помещении редакции газеты «За кадры».

И. ЛЕОНОВ.

Редактор А. Г. БАКИРОВ.



Хор и эстрадный оркестр на репетиции.
Фото В. Казанцева и Э. Венюкова.