

За кадры

ПОНЕДЕЛЬНИК,

21

ДЕКАБРЯ

1970 г.

№ 78 (1512).

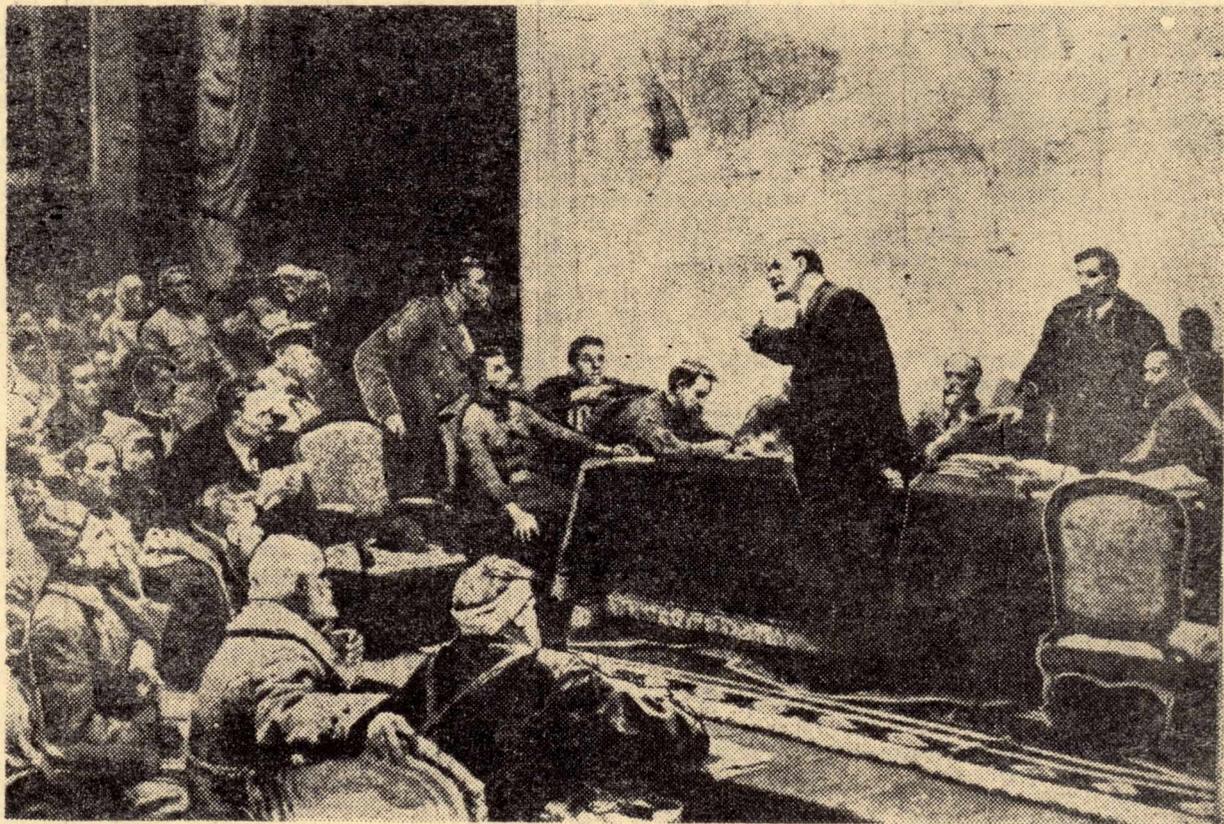
Цена 2 коп.

Газета основана
в 1931 году

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

Выходит
2 раза в неделю

«Коммунизм
— это есть
Советская
власть плюс
электрифика-
ция всей
страны» *Ленин*



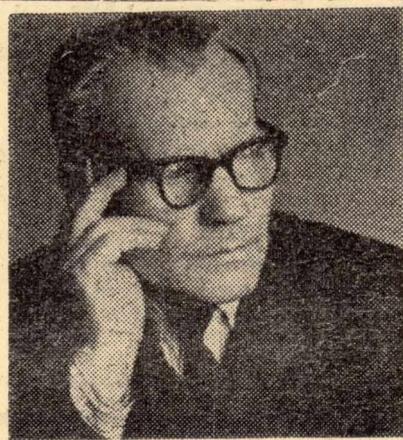
В. И. ЛЕНИН У КАРТЫ ГОЭЛРО. Репродукция картины Л. Шматько.

СОВЕТСКОЕ госу- дарство получило в наследство от царской России электроэнергетику в самом зачаточном состоянии. Мощность электростанций России в 1917 году была около одного миллиона киловатт. Гражданская война привела промышленность и энергетику к большому упадку, не хватало угля, сырья, транспорт работал плохо.

В «Наброске плана научно-технических работ» В. И. Ленин в начале 1918 г. писал, что «особое внимание надо обратить на рациональное размещение промышленности в России с точки зрения близости сырья, на электрификацию промышленности и транспорта и применение электричества к земледелию».

Ленинские идеи электрификации были заложены в плане ГОЭЛРО (в Государственном плане электрификации России), принятом VIII Всероссийским съездом Советов в 1920 году. День открытия съезда, 22 декабря, и считается днем рождения советской энергетики.

По плану ГОЭЛРО мощность электростанций России за 10—15 лет должна была увеличиться на 1750 тыс. квт, а выработка электроэнергии доведена до 8 млрд. киловатт-часов в год. За 10 лет этот план был перевыполнен. В 1930 г. мощность электростанций СССР составила 2,8 млн. квт., выработка электро-



ПЯТЬДЕСЯТ ЛЕТ И. КУТЯВИН, профессор доктор тех- нических наук, заведу- ющий кафедрой элек- трических станций. СОВЕТСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

энергии возросла до 11 млрд. киловатт-часов в год. На 1 января 1941 г. мощность электростанций достигла 11,2 млн. квт, а годовая выработка—48,3 млрд. квт-часов. Быстрое развитие тяжелой промышленности и электрификации, реорганизация и механизация сельского хозяйства страны, осуществленные советским народом под руководством нашей славленной Коммунистической партии, позволили нам выстоять в Великой Отечественной войне и победить фашистские полчища.

Несмотря на огромные разрушения, нанесенные нашему народному хозяйству фашистскими захватчиками, советский народ своим самоотверженным трудом в послевоенное время достиг огромных успехов в строительстве коммунизма в нашей стране, превратив Советский Союз в промышленного гиганта, в страну самого механизированного соци-

алистического сельского хозяйства. Еще в 1950 году наша страна по выработке электроэнергии заняла первое место в Европе и второе в мире после США. В настоящее время в СССР вырабатывается электроэнергии больше, чем во всех крупных капиталистических странах Европы (в Англии, Франции, Италии, ФРГ) вместе взятых. Мощность электростанций СССР достигнет в этом году 160 млн. квт, а годовая выработка—740 млрд. квт-часов. В настоящее время каждая из десяти крупнейших электростанций СССР имеют большую мощность, чем предусматривалось планом ГОЭЛРО для 30 электростанций со сроком ввода в 10 лет.

Советская энергетика очень быстро росла и качественно. В 1924 г. ленинградский завод «Электросила» изготовил первый турбогенератор в 500 квт, в 1931 г.

выпущен турбогенератор 50000 квт, в 1953 году—150000 квт, а в настоящее время находятся в работе турбогенераторы 800000 квт. с котлами 2500 тонн пара в час.

В 80-х годах планируется создать в СССР турбогенератор, мощностью 2 млн. квт в единице, то есть большей, чем вся мощность, предусмотренная планом ГОЭЛРО. Такими колоссальными современными масштабы развития нашей энергетике.

Наши колоссальные достижения в развитии энергетике, обусловленные развитием научно-технической революции в послевоенные годы, не умаляют огромного значения плана ГОЭЛРО, скромного по современным масштабам.

Советский Союз имеет самые протяженные электрические сети в мире с напряжением до 750 кв. В 80-х годах планируется освоить напряжение 1200 кв. пере-

менного тока и 1500 кв. постоянного.

Советский Союз еще в 30-х годах занял первое место в мире по строительству ТЭЦ и тепловых централизованных сетей и прочно удерживает его в настоящее время.

В 1954 году в Советском Союзе была пущена в эксплуатацию первая в мире атомная станция. В настоящее время у нас работают крупнейшие атомные электростанции—Ново-Воронежская и Белоярская.

В нашей Сибири развернуто огромное гидростроительство. Заканчивается строительство Усть-Илимской ГЭС мощностью 4,3 млн. квт. и начато строительство Саяно-Шушенской ГЭС 6,5 млн. квт.

Наши выдающиеся достижения в освоении космоса, в изучении планеты Венеры и спутника Земли—Луны стали возможны, благодаря созданию в нашей стране вы-

сокоразвитой индустрии и энергетики.

Перед учеными и инженерами энергетиками СССР стоят большие задачи по разработке проблем развития советской энергетики и подготовке кадров.

Первоочередной задачей является обеспечение опережающих темпов развития советской энергетики—этой базы развития и постоянного совершенствования техники промышленности и сельского хозяйства. Намечено освоение производства и эксплуатации крупнейших энергетических агрегатов (котлов, турбин, генераторов и трансформаторов) на мощности 1—2 млн. квт. Не менее важным вопросом является разработка способов передачи больших мощностей на расстоянии до 3—5 тыс. км, что необходимо для передачи электроэнергии из Сибири на Урал и в Европейскую часть СССР. Предстоит также разработать новые способы непосредственного преобразования тепловой энергии в электрическую, которые помогут бы упростить оборудование и эксплуатацию электростанций и повысить их экономичность.

С полной уверенностью можно сказать, что советские энергетики вместе со всем советским народом под руководством коммунистической партии с честью выполнят исторические задачи по развитию энергетики создаваемого в нашей стране коммунистического общества.

ВЕДУЩАЯ РОЛЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ принадлежит теплотехнике, базирующейся на минеральном топливе. За счет минерального топлива обеспечивается около 95 проц. общей потребности в энергии, в том числе вырабатывается более 84 проц. электрической энергии. Статистические данные говорят, что в области топливно-энергетического хозяйства в развитых странах затрачивается примерно пятая часть всего общественно-полезного труда.

Своевременная подготовка специалистов-теплотехников в высших учебных заведениях всегда являлась серьезной государственной задачей. В Сибири нужда в инженерах-теплотехниках резко усилилась в связи с постройкой Транссибирской железнодорожной магистрали (1891—1905 годы). Для работы на железнодорожном транспорте потребовались инженеры-теплотехники паровозного хозяйства. Это обстоятельство в какой-то мере явилось одной из многих причин, побудивших к строительству в Томске Сибирского технологического института. Инженеров-механиков паровозного хозяйства стали готовить в этом институте с момента его открытия, с 1900 года. Возглавлял эту специальность профессор Николай Иванович Карташов, один из первых ректоров нашего института.

С 1923 года в институте стали готовить инженеров уже по трем теплотехническим уклонам: паровозников, специалистов по двигателям внутреннего сгорания (ДВС) под руководством профессора А. В. Квасникова и инженеров-паротехников под руководством профессора И. Н. Бутова. Все студенты получали солидную общую теплотехническую подготовку по термодинамике, теплопередаче, паровым котлам и машинам, двигателям внутреннего сгорания. На последнем курсе они специализировались по более узкому профилю.

В 1930 году в системе высшей школы произошли серьезные реформы, в результате которых каждый теплотехнический уклон получил самостоятельный путь развития. Паровозники составили основное ядро организованного в Томске института инженеров железнодорожного транспорта. Специальность ДВС, оставшаяся на механическом факультете Сибирского механико-машиностроительного института, получила чисто конструкторский характер. Паротехническая специальность вошла в состав организованного в институте энергетического факультета. В 1963 году эта специальность была переведена в г. Барнаул. От паротехнической же специальности отпочковался целый ряд теплотехнических специальностей, существующих сейчас в ТПИ. В 1934 году паротехники

ТЕПЛОТЕХНИКИ ТПИ В ЭНЕРГЕТИКЕ СИБИРИ

стали обучаться по новым, более широким учебным планам, которые предусматривали выпуск инженеров-теплоэнергетиков. Большинство выпускников этого профиля работало на тепловых электростанциях Сибири. Они составляли костяк инженерного персонала тепловых цехов, а во многих случаях возглавляли сибирские электростанции и энергоуправления. В то же время достаточно широкая теплотехническая подготовка позволяла инженерам работать на промышленных предприятиях и в науке. Например, наши выпускники Ф. С. Дульнев и А. Н. Маньков стали главными энергетиками Кузнецкого и Магнитогорского металлургических комбинатов. В науке успешно работают выпускники специальности профессора Л. К. Якимов, В. Т. Юринский, И. Л. Конфедератов, И. А. Яворский, В. Е. Накоряков и многие другие.

По мере развития промышленности в Сибири появилась необходимость в специалистах узких профилей теплоэнергетики. С 1952 года в ТПИ начинается подготовка инженеров-котлостроителей. А через три года проводится первый набор студентов на специальность «Промышленная теплоэнергетика». В связи с расширением подготовки теплоэнергетиков в 1954 году выделяется самостоятельный факультет. В его состав вошли кафедры теплотехнических установок под руководством профессора И. Н. Бутова, теоретических основ теплотехники, которой заведовал профессор Г. И. Фукс, высшей математики, которой руководил профессор С. П. Кузнецов и гидравлики во главе с профессором Ю. Н. Соколовым. Первым деканом факультета становится доцент И. К. Лебедев.

На факультете растет количество выпускаемых специальностей. С 1958 года открывается прием на специальность «Автоматизация теплотехнических процессов» и в 1959 году — на специальность «Атомные электростанции».

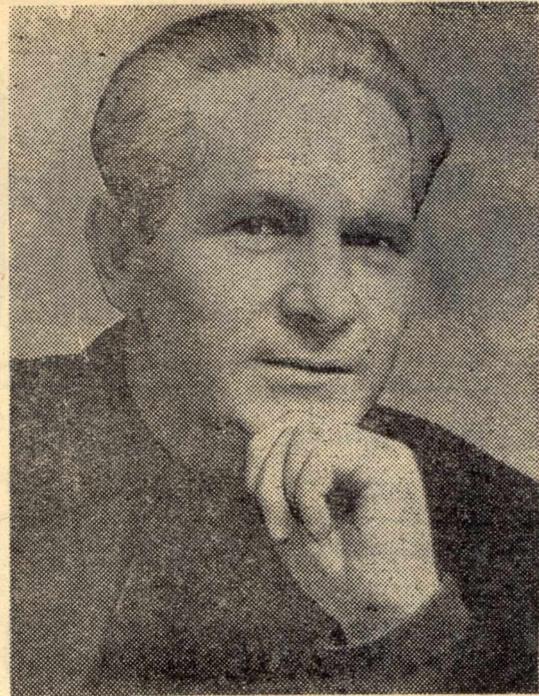
В 1966 году в институте начинается подготовка инженеров-теплофизиков. На теплоэнергетический факультет эта специальность попадает только в 1970 году. В соответствии с новыми специальностями на факультете выделяются из кафедры теплоэнергетических установок и становятся самостоятельными новые профилирующие кафедры: в 1957 году оформляется кафедра котельных установок и котлостроения (доцент И. К. Лебедев), в 1960 году создаются кафедры промышленной теплоэнергетики (доцент В. Е. Целебровский) и автоматизации тепловых процессов (доцент А. А. Гурченков). В 1970 году создается кафедра теплофизики и атомных электростанций.

Наш институт выпустил уже 3170 инженеров теплотехнического профиля по разным специальностям. Большинство из них работает в энергетике Сибири и Дальнего Востока. Факультет не теряет связи со своими выпускниками. Многие из них быстро занимают ключевые позиции в энергетике, становясь руководителями крупных участков работы. Так, например, среди управляющих и главных инженеров энергоуправлений Сибири большой процент теплотехников ТПИ. В их числе — управляющий «Красноярскэнерго» М. П. Сморгун, главный инженер управления «Кузбассэнерго» Е. К. Рухлевич, главный инженер «Омскэнерго» В. И. Кротов. Заместителем начальника Главка «Энергострой» работает наш выпускник М. Л. Саогов. Директорами и главными инженерами крупных сибирских электростанций работают С. К. Никитин, В. А. Филатов, Ф. М. Мигашов, Ф. Г. Мелехин, И. В. Распопов и другие. Руководителями крупных энергетических участков в промышленности и строительстве стали В. Н. Голиков, В. С. Хохряков, Е. М. Куприянов, В. И. Тарасов, В. Ф. Дэрк, В. П. Грибов, И. Н. Кугушев, П. Ф. Ясиновский, И. А. Матвеев, Ю. В. Костылев, В. С. Леонов и многие другие. Главными инженерами крупных проектных и исследовательско-наладочных организаций стали выпускники ТПИ Ю. М. Кувшинский и К. Н. Муравьев.

В армию энергетиков восточных районов нашей страны ежегодно вливается новый отряд тепловцев в 200—220 человек. 90—95 инженеров идут работать на тепловые электростанции, 50—55 человек проходят в промышленную теплоэнергетику, 40 специалистов ТПИ выпускает по тепловой автоматике и примерно столько же парогенераторостроителей.

Будем надеяться, что новое пополнение теплоэнергетиков из ТПИ не отступит от хороших традиций.

В. ЦЕЛЕБРОВСКИЙ, доцент.



«НАШ профессор»

Владимиру Алексеевичу Лукутинку 47 лет. Он доцент кафедры теоретических основ электротехники, но студенты ЭЭФ зовут его «Наш профессор». «Наш» — потому, что он уже 19 лет на электроэнергетическом, из года в год читает лекции студентам по одной из главных теоретических дисциплин. Это бессменный представитель Государственной экзаменационной комиссии, человек, который находится в центре многих общественных дел факультета. А «профессор» потому, что он педагог в самом великом смысле этого слова. Ему мы обязаны первым знакомством с наукой, с методикой исследования. На кафедре ТОЭ есть студенты, которые защищают дипломы на реальные темы. А то, что выпускники Л. Леус, А. Налетов оставлены в этом году на кафедре, говорит о той лугутинской школе, которая готовит людей науки.

Хотелось бы много еще сказать о технических качествах, о заботе, которые щедро отдает нам Владимир Алексеевич, но он может остаться недоволен, что мы так много говорим о нем. Это человек большой скромности. Поэтому сегодня, в этот предпраздничный день мы хотели бы поздравить Владимира Алексеевича и сказать своему учителю и старшему товарищу спасибо за его труд, его желание сделать нас хорошими специалистами.

Мы уже четверокурсники. Предмет ТОЭ остался позади. Но как мы часто пользуемся лекциями Владимира Алексеевича в изучении других дисциплин, как часто вспоминаем мы его советы и наставления! И нам бы хотелось, чтобы он знал, что мы всегда будем тепло вспоминать своего любимого преподавателя.

В. ЗАХАРЕНКО, студент группы 947-2.

СТРАНИЦЫ ЛЕТОПИСИ

● 23 января 1920 года В. И. Ленин поручил Г. М. Кржижановскому разработать проект Государственного плана электрификации России (план ГОЭЛРО).

● 22 декабря 1920 года VIII Всероссийский Съезд Советов утвердил план ГОЭЛРО.

● Планом ГОЭЛРО предусматривалось соорудить за 10—15 лет 30 крупных районных электростанций, в том числе 20 тепловых на мощность 1110 тыс. квт и 10 гидростанций общей мощностью 640 тыс. квт.

● Выработка электроэнергии в России составляла в 1913 г. — 1,95 млрд. квтч., а в 1921 — 0,520 млрд. квтч.

● 17 июля 1924 г. пущена первая район-

ная станция на местном топливе, на Урале — Кизеловская ГРЭС.

● Пущенные в последние годы первые сверхмощные блоки 500 (Назаровская ГРЭС) и 800 мвт (Славянская ГРЭС) вместе взятые превышают мощность всех станций, введенных по плану ГОЭЛРО.

● Спустя 10 лет после принятия плана ГОЭЛРО выработка электроэнергии составила 10,7 млрд. квтч., а мощность районных электростанций составила 2,1 млн. квт. План ГОЭЛРО был перевыполнен по всем показателям.

● В 1913 г. Россия занимала 15 место, в 1935 г. СССР вышел на третье место, а с 1947 года СССР занимает вто-

рое место в мире по выработке электроэнергии.

● В годы Великой Отечественной войны немцами оккупантам было выведено из строя и разрушено более 60 крупных электростанций общей мощностью 5,8 млн. квт. В это время в восточных районах страны было построено и введено в действие 3,4 млн. квт. новых мощностей.

● В 1954 г. в СССР вступила в строй первая в мире атомная электростанция мощностью 5 тыс. квт.

● Выработка электроэнергии в 1969 г. составила в СССР 689 млрд. квтч. и возросла по сравнению с 1913 г. в 354 раза, а с 1921 г. — в 1325 раз.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КАФЕДРЫ В ТПИ Окончательно оформились в тридцатые годы. С 1932 года под руководством В. К. Щербакова начато дипломное проектирование по специальности электрические станции и сети. Василия Кузьмича Щербакова по праву следует считать одним из основоположников электротехнического образования в Сибири.

Большая работа проведена Р. А. Вороновым по организации кафедр ТОЭ и подготовке учебных пособий. Благодаря этим работам Ростислав Александрович уже тогда получил признание как крупный ученый-методист и инженер-электротехник.

К этому же периоду относятся работы И. Д. Кутявина по релейной защите, давшие впоследствии весьма плодотворные результаты.

В. К. Щербаковым совместно с А. А. Воробьевым, перешедшим в ТПИ из университета

ШАГИ

в 1938 году, проведены большие работы по грозозащите ЛЭП. Результаты работы были использованы для защиты от атмосферных перенапряжений целого ряда промышленных комплексов (например, газопровода Саратов-Москва).

Происходящая с начала войны эвакуация промышленности в восточные районы страны привела к созданию в Саяно-Кузнецком крае крупных заводов, которые надо было монтировать и осваивать в жесткие сроки, обеспечить покрытие значительного дефицита мощности, создавшегося в Томске. Энергетические кафедры активно включались в эту работу. Под руководством профессора И. Н. Бутова был создан энергосовет города, который руководил этой частью работы.

В военные годы была

проведена большая работа по проектированию и монтажу электроснабжения томских заводов, эвакуированных из западной части страны.

В послевоенные годы И. Д. Кутявиным разработаны быстро насыщающиеся трансформаторы тока, получившие повсеместное применение в энергосистемах СССР.

После разделения энергетического факультета в 1953 году бурно развиваются руководимые профессором А. А. Воробьевым работы по электрическому полю. Теория пробоя подучает конкретное и практическое воплощение. На кафедре техники высоких напряжений создана высоковольтная лаборатория, одна из крупнейших в стране.

На кафедре электрических систем и сетей

В КОНЦЕ ФЕВРАЛЯ 1943 ГОДА студенты энергетического факультета, электро — и теплотехнической специальностей защищали дипломные проекты. В числе выпускников окончил институт и я.

Учиться нам пришлось в трудных условиях, о которых известно всем, кто пережил эти тяжелые годы Великой Отечественной войны.

Дипломный проект мы выполняли, когда шла Сталинградская битва. Как правило днем мы считали, а чертили до последних известий — до 6 часов утра. Должен сказать, что эти сводки информбюро приносили нам радость и бодрость — это было время разгрома фашистских полчищ под Сталинградом, время дальнейших побед над врагом.

Большинство из нас учились и работали и не только потому, что наши родители не могли нас обеспечить в эти трудные годы, но и потому, что каждый из нас хотел активно помогать фронту своим трудом. Работали мы по монтажу оборудования эвакуированного в Томск завода «Манометр». Затем на монтаже электрооборудования мастерских по изготовлению корпусов мин в главном корпусе института (лаборатория резания металлов).

Самой большой нашей работой была работа на электростанции ТПИ, которая должна была обеспечить электроснабжение завода «Сибэлектромотор», поставлявшего продукцию фронту. В этой группе были Е. И. Лоскутов,

ВЫПУСК СОРОК ТРЕТЬЕГО

Ю. Е. Батрагин, В. Х. Воронин, Ю. С. Сорочкожердиев, С. М. Чулков и я. Энтузиастами, вдохновителями и руководителями создания электростанции были преподаватели В. Г. Юринский, И. Д. Кутявин и другие. Пришлось нам работать и на монтаже электрической части городской водонапорной станции и других местах.

По окончании института мы получили назначение в различные отрасли промышленности. И выпускникам предложили работать на электростанции ГЭС-1. Многие из них и сейчас работают в энергосистеме. Это заместитель управляющего «Томскэнерго» Г. Г. Золотухин, начальник производственно-конструкторского отдела

«Томскэнерго» В. Ф. Нефедьева, старший инженер по НОТ М. А. Нефедьев.

С первых шагов трудовой деятельности пришлось трудновато. К счастью, нашими наставниками были люди, имеющие большой производственный опыт и щедрое сердце.

Из нашего выпуска многие стали видными руководителями производства. Начальником Главка работает И. Н. Кравченко, старшим диспетчером «Новосибирскэнерго» — Кондранин, начальником отдела НОТ Министерства электропромышленности — С. М. Чулков.

История возникновения Томской ГЭС-2 связана с Великой Отечественной войной, когда в Томск было эва-

куировано несколько десятков предприятий. Существующей мощности ГЭС-1 было недостаточно. Город буквально находился в темноте. Вся электроэнергия отдавалась для нужд военной промышленности. Поэтому Государственный Комитет обороны принял решение в кратчайший срок построить новую электростанцию — Томскую ГЭС-2.

Станцию помогало строить все население города. На воскресники выходили рабочие, служащие, студенты.

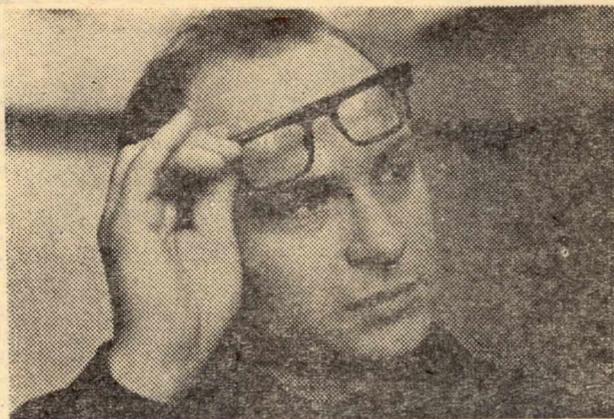
Преодолевая большие трудности военного времени, электростанция была построена в кратчайший срок — за два года.

25 апреля 1945 года первый турбоагрегат был опробован в работе на холостом ходу и после устранения недоделок и проведения наладочных работ 28 мая дал первый ток.

За 25 лет существования станции выработка электроэнергии выросла в 22 раза, и отпуск тепла городу увеличился в 17 раз. В последние годы на станции проведена большая модернизация и реконструкция, позволяющая повысить надежность и экономичность работы оборудования и увеличить тепловую мощность почти в два раза.

Рабочие и сотрудники ГЭС-2 достойно встречают праздник. Шлюет большой привет Томскому политехническому институту, кузнице энергетических кадров Сибири.

А. СТАРОВОЙТОВ,
выпускник ТПИ
1943 года, директор ГЭС-2.



АВТОРИТЕТ МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Осенью 1954 года на собеседовании к декану энергетического факультета пришел абитуриент Геннадий Привалихин. При собеседовании выяснилось, что юноша мечтает о том, чтобы посвятить свою жизнь разработке новых машин и оборудования для тепловых электростанций. Еще в школе он решил, что станет конструктором, и активно готовился к этому участвуя в технических кружках. Ему было предложено поступить на новую в институт специальность «Парогенераторостроение», которая должна была готовить конструкторов-энергомашинистроителей. Он согласился. И это, как он теперь часто вспоминает сам, определило его жизненный путь.

Наступили годы нелегкого, но радостного студенческого труда. Учился Геннадий хорошо. На кафедре хранится фотография тех лет, где он снят в числе отличников теплоэнергетического факультета.

В то время парогенераторостроители ТПИ начинали исследования углей сибирских месторождений и разработку рациональных методов их сжигания в мощных энергетических установках. Геннадий Привалихин включился в эту работу, увлекся научными поисками, и после окончания института ему было предложено остаться на кафедре в качестве научного сотрудника.

Наступили годы упорной работы по овладению педагогическим мастерством, годы научных поисков. Были успехи и неудачи, и в мае 1970

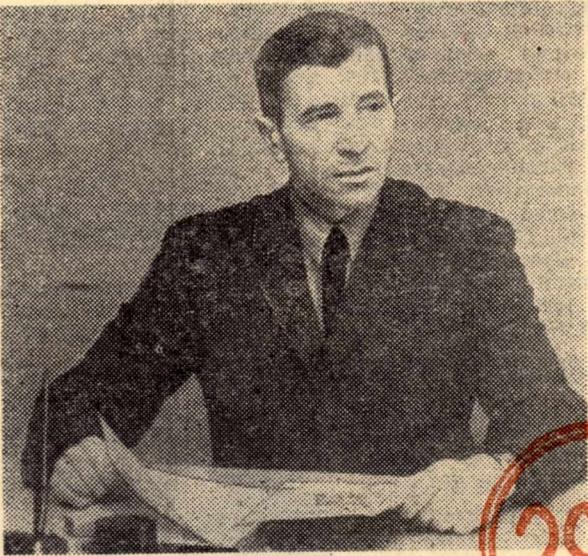
года он представляет к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Совет механического факультета присуждает, а ВАК утверждает ему эту степень.

И опять новые поиски, новые исследования. Сейчас уже Геннадий Привалихин выступает зрелым ученым, не только изыскателем, но и организатором исследовательских работ, являясь заместителем заведующего кафедрой по научной работе. Он передает свой опыт и знания молодым научным работникам и студентам. Под его руководством трудятся ассистенты И. И. Федецкий, А. С. Заворин, А. В. Левковский, Э. Красильникова, более десяти студентов увлеченно работают в его лаборатории.

Геннадий Привалихин много душевных сил и времени отдает общественной работе. Он председатель профбюро факультета, прикрепленный преподаватель в группе студентов II курса, принимает самое активное участие в общественной жизни кафедры II факультета.

Нельзя сказать, что достигнуто все искусство педагогического мастерства и нет никаких неудач в организации научных исследований. Еще много и упорно надо работать. Но Геннадий Привалихин на верном пути. Он пользуется заслуженным авторитетом среди студентов и научных работников факультета.

И. ЛЕБЕДЕВ,
зав. кафедрой котлостроения, доцент.



292

РОСТА

под руководством профессора В. К. Щербакова с 1950 года начинается интенсификация работы по увеличению дальности передачи электроэнергии переменным током.

В процессе разработки большой и сложной проблемы практического использования дальних электропередач, руководимый им коллектив успешно решает ряд принципиальных вопросов, связанных с выбором оптимальных схем настройки, устойчивости, нормальных и несимметричных режимов работы, регулированию частоты и активной мощности. В ТПИ начинают разрабатываться вопросы о возможности практического использования схем ЛЭП, настроенных на полуволну.

В 1960—1970 годах идет процесс дальнейшего роста и развития электротехнического факультета. В эти годы введены две новые специальности: электроснабжение промышленных предприятий и городов и кибернетика энергетических систем.

В 1962 году на факультете был организован научно-исследовательский институт высочайших напряжений (НИИ ВН). В его отделах ведутся важные работы по промышленному использованию электрических разрядов.

С 1963 года к разработке электрических генераторов присоединилась кафедра теоретических основ электротехники, которой с 1960 года руководит доцент В. А. Лукутин.

На кафедре электрических станций продолжается разработка вопросов по основному направлению школы профессора И. Д. Кутявина

— усовершенствованию и созданию новых реальных защит основного оборудования электрических станций.

В настоящему времени факультет работает в составе четырех кафедр: электрических станций и подстанций (зав. кафедрой профессор И. Д. Кутявин), электрических систем и сетей (зав. кафедрой доцент Р. И. Борисов), теоретических основ электротехники (зав. кафедрой доцент В. А. Лукутин), охраны труда (зав. кафедрой доцент В. Ф. Куцепаленко). Осуществляется подготовка инженеров по пяти специальностям: электрические станции, электрические сети и системы, электроснабжение промышленных предприятий и городов, кибернетика энергетических систем, техника высочайших напряжений.

На кафедрах факультета работают 68 человек профессорско-преподавательского состава, из которых 41 имеют

ученые степени. Ведется подготовка около 20 аспирантов.

Электротехническое образование и основные направления научных исследований шли в ногу с жизнью и развитием страны.

За время существования факультета непрерывно велась большая учебно-методическая работа. Многие учебники и учебные пособия получили общесоюзное признание.

За время существования электротехнического факультета выпущено 1150 инженеров-электриков.

Электротехнический факультет и в дальнейшем будет с честью выполнять свои обязанности перед страной по подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и продолжит научные разработки по электрификации страны.

Р. БОРИСОВ,
А. ДУЛЬЗОН,
доценты ЭЭФ.

Большой вклад НИИ

В научно-исследовательском институте автоматизации и электромеханики много делается для развития энергетической промышленности страны. Его работники принимали участие в строительстве электростанций. Так, например, заведующий производственно-конструкторским отделом Л. Л. Вицман строил Бежиккую ТЭЦ, восстанавливал электростанцию в Краматорске.

Большую работу по повышению мощности энергосистемы завода резиновой обуви и других предприятий Томска сделал директор института профессор А. И. Зайцев.

Кандидатская диссертация заведующего отделом преобразователей переменного тока В. П. Обрусника была посвящена вопросам преобразования, регулирования и стабилизации напряжения переменного тока. Рекомендации ученого находят широкое применение на промышленных предприятиях, использующих различные энергетические установки.

Сейчас институт сдает заказку новую работу — установку для компенсации реактивной мощности в энергосистемах. Работа выполнена под руководством кандидатов технических наук В. А. Бейнаровича и В. И. Милина в лаборатории статических преобразователей.

Г. РЕНАТИНА,



Выбор специальности не был для меня проблемой, возникшей непосредственно после экзаменов на аттестат зрелости. Решение стать инженером-теплотехником пришло намного раньше. Нельзя сказать, что сделать выбор было просто, к нему я пришел сначала с «идеальной» стороны. Теплоэлектростанция — это производство энергии, без которой невозможна жизнь современного общества, поэтому естественно желание давать людям свет и тепло. А вот практическое представление о работе, устройстве тепловых электрических станций я получил во время школьной экскурсии на Назаровской ГРЭС и Новокемеровской ТЭЦ,

Готовясь стать энергетиком

где нашими экскурсоводами были опытные инженеры. Станции заинтересовали меня, и я с головой ушел в чтение научно-популярной литературы по ТЭС.

К концу 9 класса у меня уже было общее представление о будущей работе и оборудовании ТЭС, вопрос о выборе специальности был решен окончательно.

В институте понять сущность работы инженера-теплотехника помог «Общий курс теплоэнер-

гетики», который мы слушали на 1 курсе. Это было введение в специальность. Экскурсия на Томскую ГРЭС-2 укрепила желание посвятить свою жизнь энергетике.

Стать хорошим инженером хочет каждый студент. Но чтобы это желание осуществилось, кроме работы над лекциями, необходимо изучать дополнительную литературу, участвовать в научно-исследовательской работе. В этом я убедился на собственном опыте. Работая на

кафедре теоретических основ теплотехники по теме «Установка для измерения энтальпии водяного пара», приходилось читать литературу сверх учебной программы и сейчас это очень помогает при изучении курса теории теплопередачи.

Я рад, что наш праздник, 50-летие плана ГОЭЛРО, встречаю в дружной семье энергетиков.

В. КОСТЮЧЕНКО,
студент гр. 638-1, ленинский стипендиат.

ТЕЛЕФОН дал длинный, резкий гудок. Так звонить может только междугородная. Да, на сегодня мы вызвали к переговорам управляющего районным энергетическим управлением «Красноярскэнерго» Михаила Платоновича Сморгунова.

— Сморгунов слушает. — Здравствуйте, Михаил Платонович! Редакция «За кадры» поздравляет вас с наступающей знаменательной датой — Днем энергетика, 50 летием ленинского плана ГОЭЛРО.

— Большое спасибо. — Мы с радостью узнали, что Красноярский край награжден еще одним орденом Ленина. И как видно из Указа Президиума Верховного Совета СССР, в этом есть большой вклад красноярских энергетиков. Знаем, что среди них есть немало выпускников ТПИ. Расскажите о них.

— Вот здесь сейчас в кабинете присутствует начальник отдела кадров. Он говорит, что только на станциях на-

шего управления работает более ста томских политехников. Многих из них я хорошо знаю и могу с уверенностью сказать, что ТПИ готовит великолепных специалистов. Давно работает у нас выпускник института Иван Васильевич Распопов. Он — главный инженер ТЭЦ-1. Это инициативный, способный руководитель. Станция — одна из лучших в стране по технико-экономическим показателям. Удельные расходы на киловатт-час составляют приблизительно 200 граммов условного топлива. Иван Васильевич — уважаемый человек в городе: депутат райсовета, пропагандист. О нем тепло отзываются рабочие. За свой безупречный труд Распопов награжден медалью «За трудовую доблесть» и Ленинской юбилейной медалью.

Попов Михаил Григорьевич, заместитель начальника электроцеха на Красноярской ГРЭС-2. Тоже выпускник Томского политехнического. Большой знаток своего

дела, прекрасный организатор. — Я слышала, что вы тоже кончили наш институт. — Совершенно верно, окончил энергетический факультет ТПИ в сорок третьем году. — В какой группе вы учились? — В 638-й. — Кто же были ваши учителями? — Покойный Иннокентий Николаевич Бутаков, профессор Фукс, доценты Воронов и Смирнский. Я очень многим обязан им. И мне хотелось бы, пользуясь случаем, поблагодарить про-

фессоров и преподавателей за большой труд, который они вкладывают в подготовку кадров.

Учились мы в тяжелое время. Шла война.

Дорожим честью в вуза

Не хватало производственных площадей, институт свои лучшие здания отдал эвакуированным учреждениям. Нечего было есть. Но мы учились с большим желанием и с удивительной настойчивостью. С удовольствием вспоминаю свою студенческую юность, своих друзей.

— Где сейчас работаете? — Да, общественных дел, как говорится, хватает: член партийного

бюро, член президиума крайкома профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности, депутат краевого Совета, член краевого комитета партии.

— Есть ли у вас правительственные награды? — Награжден орденом Ленина и Трудового Знамени, медалями.

— Что бы вы хотели передать институту в День энергетика? — Мне хотелось бы поздравить преподавателей, всех сотрудников и студентов энергетических факультетов с этим праздником. И еще раз поблагодарить институт за подготовку кадров. Спасибо, большое спасибо. Инженеры приходят грамотные. К тому же все — сибиряки, патриоты развития родного края. Сам как выпускник Томского политехнического могу сказать, что мы дорожим честью своего института — вуза, давшего нам путевку в жизнь.

Беседу вел Р. Горская.

ника ремонтного завода в «Омскэнерго», Константин Радко работал на Красноярской ТЭЦ-1. Потом защитил кандидатскую диссертацию и сейчас преподает в Уральском политехническом институте.

— Расскажите в нескольких словах о районном энергетическом управлении «Красноярскэнерго».

— Это одна из самых крупных энергетических систем в СССР. Она снабжает энергией Красноярский край, Кузбасс, Новосибирск. А это, сами понимаете, не только огромные территории, но и большие промышленные центры. Только в нашем крае потребление электричества на душу населения в 1,5 раза выше, чем в среднем по Российской Федерации.

— Михаил Платонович, вы, вероятно, занимаетесь и общественной деятельностью?

— Да, общественных дел, как говорится, хватает: член партийного

Мы из „Энергии“

Ежегодно на нашем факультете формируется специализированный студенческий строительный отряд «Энергия». Год его рождения — 1965, место рождения — Казахстан. Начиная с 1966 года, отряд работает только в Томской области. Профиль работы нашего специализированного отряда — электрификация сельского хозяйства. Ребята строят линии электропередач напряжением 0,4 и 10 кв., а девушки занимаются монтажом внутренней электропроводки в жилых и производственных помещениях.

Девушки в отряде «Энергия» появились в этом году впервые, и что скрывать, поначалу наши парни отнеслись к этому довольно скептически. Фи, девчонки! Что они там наделают? Больше будут перделывать! Шли бы лучше в штукатурку. Однако

время показало, что девушки не напрасно взяли в отряд. Вместо двух запланированных деревень они электрифицировали четыре! Следует сказать, что делать проводку в жилых помещениях гораздо труднее, чем тянуть ЛЭП. Качество их работы приемная комиссия оценила только на «отлично».

За 6 лет отрядом «Энергия» построено около 600 км ЛЭП-10 кв, 400 км ЛЭП-0,4 кв., десятки деревень электрифицированы.

Но это не значит, что наши ребята только и занимались, что тянули ЛЭП. Никто не забудет, как волновались перед выходом на сцену сельского клуба. Футболисты долго еще будут вспоминать свои матчи с сельской командой.

В отряде стало традицией 1 августа в День студенческих строительных отрядов проводить фестиваль. На этот праздник со всех концов Томской области съезжаются линейные отряды

«Энергии». И начинается серьезный разговор о том, что сделано. Выступают командиры, комиссары, бойцы отряда. Рассказывая о лучшем, они пытаются предостеречь от ошибок. Но не только воспоминаниями, но и будущим живут студенты. И здесь, на фестивале, уже строятся новые планы, выбираются маршруты.

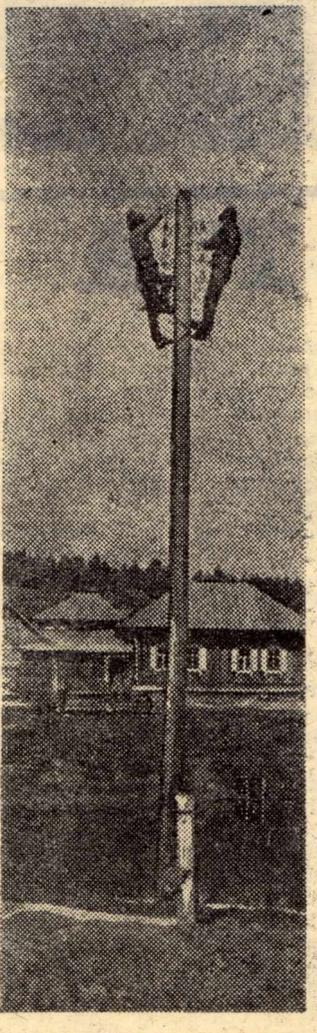
А потом начинаются футбольные встречи с местными командами, комический футбол, соревнование на звание «короля монтажа», и гвоздь программы — концерт. После концерта ребята разжигают большой костер, и начинается импровизированный вечер поэзии, а затем звучат студенческие песни. Гитара затихает далеко за полночь. Участники фестиваля долго хранят в памяти этот чудный день. Время, проведенное в

отряде, — это не только время активной работы и отдыха. Это время, когда у человека куется характер. Во время работы в студенческом строительном отряде многие ребята (особенно те, кто не работал до поступления в вуз) познают многое из организации производства и о самой профессии. В отряде, поработав со всеми плечом к плечу, понастоящему познаешь товарища, друзей. Отряд помогает узнать и себя.

И хочется посоветовать всем первокурсникам: если у вас есть возможность побывать в отряде — не упускайте ее! На нашем факультете возможность эта есть только после 1 и 2 курсов. Ведь и сейчас приятно вспомнить ту улицу, тот дом, в котором после тебя зажгли «лампочку Ильича».

Р. ХИСМАТУЛЛИН,
командир ССО «Энергия-70».

На снимке: члены отряда «Энергия» ведут сельскую ЛЭП.



14-я победа штангистов

Закончилось личное командное первенство города по тяжелой атлетике на приз А. И. Шемьякина. В 14 раз подряд тяжелоатлеты нашего института завоевали звание чемпиона города.

Чемпионами города стали политехники: Аркадий Федоров, лаборант института (полулегкий вес), Владимир Чанцов, студент АЭМФ (легчайший вес), Юрий Цой, студент АЭМФ (наилегчайший вес) и Юрий Зрелов, студент АЭМФ (полусредний вес).

Призерами стали Виктор Шмелев (ФТФ), Владимир Недоспелов (АЭМФ) и Владимир Сизов (кафедра физвоспитания).

Абсолютным чемпионом соревнований стал наш студент Юрий Зрелов с результатом в сумме троеборья — 387,5 кг.

А. КОЗЕМОВ, ст. преподаватель кафедры физвоспитания.

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.