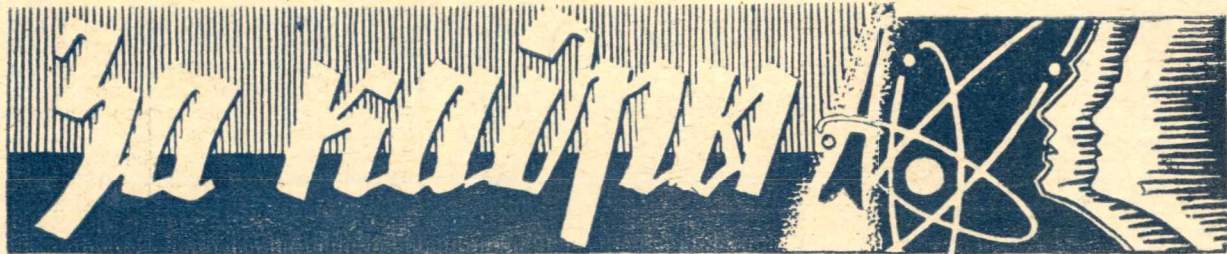


НАШЕМУ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМУ — СЕМЬДЕСЯТ ЛЕТ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

1896



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

Год издания XXXI
№ 51 (1174).

Среда, 5 октября 1966 года.

Цена 2 коп.



СКАЖИТЕ МНЕ, КАКАЯ НЫНЧЕ ДАТА, СУДИТЬ ПО ПАСПОРТУ— ИДЕТ ВОСЬМОЙ ДЕСЯТОК, ОПРЕДЕЛИТЕ ТОЧНО ВОЗРАСТ МОЙ: А ПО РАЗМАХУ—ВЕЧНО МОЛОДОЙ!

СЛАВНЫЕ ГОДЫ

ТОМСКИЙ технологический институт был учрежден 29 апреля 1896 г. Дата образования института совпала с началом сибирской энергетики, сибирской каменноугольной промышленности и открытием Сибирской железной дороги, являвшейся одним из крупнейших предприятий своего времени.

Значительная часть студентов ТТИ была настроена революционно и примыкала к революционной социал-демократии, борющейся под руководством С. М. Кирова и В. В. Куйбышева.

С самого его открытия сюда были привлечены крупные научные силы. Это определило значение института не только как учебного, но и как научно-центра.

Ученые института провели большую работу по изучению геологического строения Сибири, составлению геологической карты, по исследованию ее минеральных богатств. Они содействовали развитию металло- и деревообрабатывающей промышленности, принимали участие в изысканиях для железных дорог, проектировали крупнейшие здания и инженерные сооружения Сибири.

Институт стал родоначальником важных производственных и проект-

ных учреждений Сибири: Сибгеолкома, а также первой проектной организации на востоке страны — «Гипрошахта» и др. Профессора Гутковский, Кучер, Усов, Карташов и другие были постоянными консультантами наркома С. Орджоникидзе.

Неизменно рос выпуск специалистов. Выпускники института на производстве показали хорошую теоретическую и практическую подготовку, умение видеть и понимать новое, двигать вперед социалистическое производство. Всего за 70 лет институт выпустил 27559 инженеров. Среди выпускников каждого факультета и каждой специальности имеются инженеры, ставшие крупными деятелями КПСС и Советского государства, Герои Советского Союза, Герои Социалистического Труда, члены-корреспонденты Академии наук, профессора, министры и зам. министры, секретари обкомов КПСС и так далее.

Председатель Совета Министров РСФСР Г. И. Воронов учился на горном факультете ТПИ, Президент Академии наук Казахской ССР академик К. И. Сатпаев учился на ГРФ, вице-президент СО АН СССР чл.-корр. Т. Ф. Гор-

бачев — на горном факультете, секретарем ЦК компартии Литвы с 1946 по 1953 гг. был бывший секретарь парткома ТПИ А. И. Тиркунов и другие. В институте сложились и получили развитие важные научные школы. Назову только некоторые.

Прежде всего сибирская геологическая школа, основанная академиками В. А. Обручевым и М. А. Усовым.

На химико-технологическом факультете сложились научные школы по химической технологии неорганических и органических веществ, школа химиков-органиков, формируется школа аналитиков.

Школа, основанная профессором И. Ф. Пономаревым, посвятила свою деятельность исследованию нерудного сырья Сибири и разработкам технологии его применения.

На механическом факультете велись крупнейшие исследования в области теории машин и механизмов (профессор А. В. Верховский), теории резания металлов (профессор А. М. Розенберг), хладноломкости стали (профессор А. Н. Добровидов).

Ученые горного факультета свою научную деятельность посвятили строительству большого Кузбасса.

В институте разрабатывались многие вопросы энергетики Сибири.

Правительство СССР высоко оценило успехи сибиряков, и в 1940 г. в ознаменование сорокалетия с начала занятий Томский индустриальный институт имени С. М. Кирова был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В годы Отечественной войны ученые института

налаживали военное производство, разведывали новые месторождения остродефицитного стратегического сырья, занимались координацией работы промышленных предприятий, организовывали энерго-снабжение предприятий, разрабатывали новые технологические процессы производства химических продуктов.

Все годы ТПИ ведет подготовку и научно-педагогических кадров для вузов Сибири и Дальнего Востока. Институт воспитал свыше 150 профессоров и 1000 кандидатов наук.

В 1966 году по плану должно быть представлено к защите 15 докторских и 160 кандидатских диссертаций. Это хороший вклад коллектива института в год его 70-летия. К ним относятся работы по теории и технике ускорения электронов, нашедшие свое выражение в создании установок мирового уровня, таких, как «Сириус», волноводный синхротрон, сильноточные и малогабаритные бетатроны, импульсная техника и др.

Передовая роль ТПИ в развитии техники характеризуется и тем, что ТПИ уже много лет является участником ВДНХ, международных выставок и конференций в Нью-Йорке, Париже, Риме, Женеве, Праге, Берлине, Иене, Бухаресте, Измире.

История нашего института отражает историю Советского государства.

Каждый из нас выражает самые лучшие чувства и пожелания семидесятилетию имениннику. Так пожелаем же родному институту дальнейшего процветания на радость юношеству, стремящемуся к высотам знания, во славу нашего дорогого Советского отечества.

ТОМСК, ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ

СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЮ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕКТИВ С СЕМИДЕСЯТИЛЕТИЕМ ОСНОВАНИЯ ИНСТИТУТА. ЖЕЛАЮ ДАЛЬНЕЙШИХ УСПЕХОВ В ДЕЛЕ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ПОДГОТОВКИ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ.

В. А. КИРИЛЛИН,
заместитель Председателя
Совета Министров СССР,
председатель Государственного комитета по науке и технике.

В адрес института продолжают поступать многочисленные телеграммы и письма с горячими поздравлениями в связи с 70-летием института.

Всегда идти вровень с веком, всемерно умножать славу и традиции родного политехнического — только такой видят свою личную, научно-педагогическую и общественную деятельность те, кого мы представляем сегодня на наших групповых снимках.

На этом снимке — старшее поколение ученых ТПИ (справа налево и сверху вниз): профессор доктор физико-математических наук заслуженный деятель науки и техники РСФСР ректор института А. А. ВОРОБЬЕВ, проф. Г. И. ФУКС, проф. лауреат Государственной премии К. В. РАДУГИН, проф. И. Д. КУТЯВИН, проф. А. М. КУЗЬМИН, заслуженный деятель науки и техники РСФСР проф. А. Н. ДОБРОВИДОВ, проф. А. Г. СИВОВ, проф. А. Н. ЕРЕМИН, проф. Г. Н. ХОДАЛЕВИЧ, проф. П. А. УДОДОВ, проф. Л. С. СКРИПОВ.

1966



Так выглядит значок, выпущенный к 70-летию института.

ОТЕЦ СИБИРСКИХ ЭНЕРГЕТИКОВ

И. Н. Бутаков окончил Томский технологический (ныне политехнический) институт в декабре 1906 года и в числе первых одиннадцати выпускников института получил диплом инженера-механика. После окончания института Иннокентий Николаевич сразу же включился в активную работу на различных предприятиях и службах Сибирской железной дороги.

Иннокентий Николаевич был талантливым организатором производства, рационализатором, внесшим большой вклад в улучшение технологии по ремонту паровозов и вагонов. Своими инженерными достижениями он широко делился со всей инженерно-технологической общественностью.

Наряду с инженерной деятельностью Иннокентий Николаевич внес большой вклад в дело подготовки инженерно-технических кадров. Педагог по призванию, по особенностям своего характера, по умению организовать свою работу и работу других, увлечь людей всем новым, передовым, Иннокентий Николаевич с первых дней своей инженерной деятельности читает курсы паровых машин в «технических классах» в Омске, курсы теоретической и прикладной механики в Томском политехникуме, а затем успешно ведет педагогическую работу на политехническом факультете Томского технологического института. С 1921 г. Иннокентий Николаевич избирается профессором Томского технологического института и все свои знания отдает родному институту.

Первые шаги Советской власти были направлены на восстановление народного хозяйства страны. 22 декабря 1920 г. на VIII Всероссийском Съезде Советов был принят генеральный ленинский план элект-



рификации России, который В. И. Ленин назвал «второй программой партии». Грандиозный план ГОЭЛРО воодушевил Иннокентия Николаевича, и с тех пор вся его деятельность была связана с подготовкой инженерных кадров для энергетики, усовершенствованием работы, оборудованием тепловых электрических станций.

Начиная с 1923 года Иннокентий Николаевич организует и возглавляет специальную «Теплоэнергетические установки», заведует кафедрой тепловых установок, а в 1957 году при его активном участии в институте создается теплоэнергетический факультет.

Под руководством И. Н. Бутакова в институте подготовлено и выпущено более тысячи инженерно-теплотехников и энергомашиностроителей.

Иннокентий Николаевич ведет большую научную работу в инсти-

Звание лучшей — самым достойным

Стихают страсти, смолкают споры. Подведены итоги смотр-конкурса среди студенческих групп, посвященного 70-летию института. В этом году в конкурсе приняли участие 24 группы.

В соревнование включились и первокурсники, группа 055-1. И если бы не несколько троек, полученных в весеннюю сессию, она могла бы получить звание лучшей.

На втором курсе претендентов на это звание не оказалось.

У групп 504-1 и 824-2, с честью выдержавших первый тур, не хватило, видимо, духу на дальнейшую борьбу за звание лучшей.

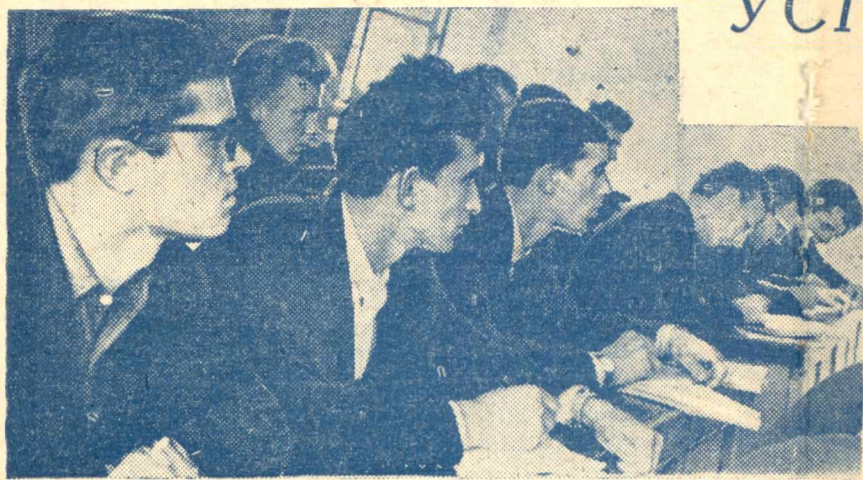
Порадовал в этом году и третий курс. Группа 123 самого молодого электротехнического факультета выполнила все требования конкурса и заняла первое место по своему курсу.

На четвертом курсе оказалось очень много конкурентов. Основными претендентами на первое место были группы 052-2 и 062-1. Хотя в группе 052-2 показатели по успеваемости были гораздо выше,

Его перу принадлежит около сотни научных печатных работ, в том числе крупных монографий и учебников, на которых воспитывались студенты не только нашего института, но и других вузов. Он подготовил больше 20 кандидатов технических наук и много докторов наук. Его учениками являются профессора Юринский, Конфедератов, Якимов, Яворский.

Иннокентий Николаевич внес большой вклад в улучшение организации управления учебной и научной работы в институте. Много лет он был помощником директора по учебно-научному управлению, деканом энергетического факультета.

Правительство высоко оценило заслуги Иннокентия Николаевича перед Родиной. Он награжден дру-



На лекции по нестационарной теплопроводности, которую читал нам доцент Л. Г. Фукс.

чем в 062-1, все же первое место присуждено последней. Группу 052-2 подвел неакривый поступок одного из студентов.

Победители конкурса — группы 123 и 062-1 занесены на институтскую Доску почета. И как награду за свои успехи в учебе, труде, быту, общественной работе ребята получают туристскую путе-

ма орденами Ленина и двумя орденами Трудового Красного Знамени. Ему присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Широкая энергетическая общественность Сибири в день 70-летия Бутакова назвала его отцом сибирских энергетиков, и это почетное и высокое звание принадлежит ему по праву.

ПОЗДРАВЛЯЮ!

В день славного 70-летия института я хотел бы приветствовать коллектив научных работников, студентов, рабочих и служащих и пожелать дальнейших успехов в деле подготовки инженерных кадров, научно-исследовательской работы.

Желаю 70-летнему вузу дальнейшего процветания и успехов с тем, чтобы доброе имя Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института и впредь оставалось на высоте, как одной из старейших и крупнейших кузниц инженерных кадров Сибири.

Букитая

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, доктор технических наук.

ПОЗДРАВЛЕНИЯ С 70-ЛЕТИЕМ ТПИ

В институт пришло поздравление министра высшего и среднего специального образования СССР В. П. ЕЛЮТИНА в связи с 70-летием ТПИ. Поздравляя весь коллектив института с праздником, министр желает больших успехов в подготовке инженерных кадров и развитии отечественной науки. За заслуги в подготовке высококвалифицированных кадров, инженеров, ученых, в постановке научно-исследовательской работы, а также за большой вклад в освоение производительных сил Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии и Крайнего Севера 69 сотрудников ТПИ награждаются грамотами МВ и ССО СССР.

Министр высшего и среднего специального образования РСФСР В. Н. Столетов издал приказ о поощрении работников ТПИ в связи с 70-летием со дня основания института. В приказе отмечается, что институт сыграл огромную роль в организации и развитии промышленности Сибири и Даль-

Ректорат, профессора, преподаватели, сотрудники и студенты Московского физико-технического института горячо поздравляют коллектив Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова со

УСПЕХИ К ПРАЗДНИКУ

Если говорить откровенно, то все мы очень хотели добиться звания лучшей группы института. А когда все вместе стремились к какой-то одной цели, обязательно ее достигнут.

Проба сил состоялась еще в зимнюю сессию прошлого года. Тогда мы заняли второе место. Потом каждый день второго семестра был по существу шагом к намеченной цели.

Занимались, как правило, группами. Один читает конспект, остальные слушают, следят по своим тетрадям, книгам. И обязательно кто-нибудь скажет: «Постой, тут что-то не так. Все-таки я не понимаю». Ему объясняют, а если вопрос непонятен многим или имеются разные мнения, разные доказательства, его выносят на консультацию. Но мы обычно до истины старались докопаться сами.

Хотя у нас научно-исследовательская работа включена в учебные программы, но это не значило, что



Наши парни А. Сергиенко, А. Тараканов и С. Федоров на лабораторных занятиях.

мы занимались ею только в часы занятий. С особым энтузиазмом увлекались исследованиями Г. Чернышевского, А. Тараканов, А. Сергиенко.

В свободное время, особенно в воскресенье, всегда всей группой уходили в лес, конечно, когда не было футбольных соревнований. Нам очень понравились эти походы. Главное, вместе.

Наша группа, наверное, ничем не отличается от остальных. Мы тоже ведем летопись жизни группы. Юрий Грачев не расстается со своим аппаратом и все, что у нас случается, стремится сразу же зафиксировать на пленку. Есть у нас и свой поэт — Коля Егоров, который на день рождения каждого пишет теплые, проникновенные оды. А Толя Матухнов у нас поистине «ходячая энциклопедия», и все за любыми справками обращаются только к нему. У него можно узнать и географическое название, и есть ли футбольная сборная на острове Фиджи — в общем все, что пожелаешь. Он — заядлый болельщик, и сам играет в сборной по баскетболу.

ИССЛЕДОВАТЕЛИ ТОМСКОЙ НЕФТИ

Химико-технологическому тоже стукнуло 70. А проблемной лабораторией по исследованию нефти и газа всего один год.

Вас любезно встретят «хозяин» лаборатории Станислав Иванович Смольянинов и его супруга, доцент кафедры химической технологии топлива Нинель Михайловна. Остается только приветствовать такую семейственность. Муж и жена принимают участие в решении важнейшей задачи сегодняшнего дня области — быть или не быть томской нефти, а если быть, то где лучше ее использовать, какие получать продукты из этого важнейшего промышленного сырья.

Конечно, работают они не одни. Симпатичная молодая женщина берет в руки обыкновенный медицинский шприц. Легкий укол — и в нем появляется малюсенькая капелька нефти, взятой с Советско-Соснинско-Медведевского месторождения. Теперь эту капельку она вводит через мембрану в хроматограф — аппарат, с помощью которого анализируется состав различных веществ, в данном случае — легких фракций нефти.

Прошу Любовь Антоновну Пономареву (именно так зовут эту женщину) прокомментировать все свои действия.

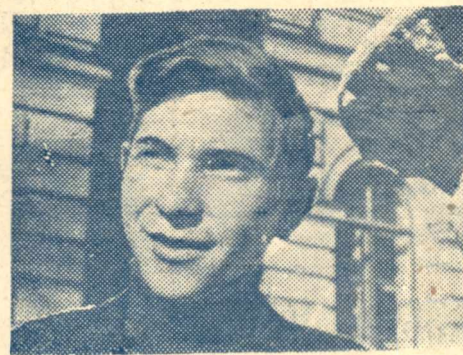
Я ввела капельку нефти в испаритель, который нагрет до 200 градусов, — поясняет она. — Нефть, естественно, превращается в газ и под действием другого газа — газа-носителя проходит по металлическим колонкам. Здесь происходит разделение компонентов смеси. Вот сейчас смотрите...

На миллиметровой бумаге, закрепленной в приборе, появляются зеленые синусоиды. Пик выше, пик ниже, совсем маленький.

— Потом я эти записи расшиф-

Поступили также телеграммы от коллектива южных электрических сетей треста «Кузбассэнерго», от 23 выпускников геологоразведочного факультета, работающих сейчас в Западно-Сибирской геологической экспедиции, от коллектива «Главвостокэнерго», от коллектива Северо-Восточного геологического управления (г. Магадан) и многие, многие другие.

ЗДРАВСТВУЙ, ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ!



Я — бывший «абитуриент». А сейчас студент ТПИ, правда, еще совсем молодой. И очень хочется поделиться первыми впечатлениями об институте, который стал теперь и моим. Попал я сюда, по доброй воле многих друзей, прочитав институтскую много-тиражку. Помню, в нашей школе появилась газета с несколькими непривычным названием «Закадры». Из нее мы узнали о крупнейшем вузе страны — Томском политехническом.

Мы могли бы познакомиться с каждым членом нашей группы, рассказать о том, как мы трудились на северной целине или помогали строить учебный корпус. Но эти дела минувших дней. Сейчас забота одна — хорошо начать учебный год.

В. ИЛЬЧИЧЕВ, П. ЯВОРОВ, Ю. КАРПЕНКО.

Снимки А. БАТУРИНА.

Здесь, в институте, я уже узнал, как высоко ценятся работы томских физиков. Возможно, когда-нибудь и я буду подчинять своей воле атом. А пока начинаются занятия. Мы, первокурсники, принимаем эстафету от выпускников и обещаем в этот торжественный день высоко нести звание студента Томского орденоносного политехнического института.

Они не могут быть другими! Мои мечты в семидесятый лет. Им, как и Родине любимой, В больших делах пределов нет.

Мечтаю строить бетонеры, Молчать над ритмами строки. И открывать свои перроны Средь бездорожья и тайги. Мечта моя Тебя мне строить. Реальна ты, как жизнь моя. А жизнь моя, она, как повесть. А повесть жизни — это я!

Сергей ТАБУНОВ, студент гр. 076-1.



Представители третьего поколения ученых института — так можно назвать почти всех, кто представлен на этом снимке.

Слева направо и сверху вниз: доцент А. И. ЗАЙЦЕВ, доцент Н. П. КУРИН, доцент С. С. СУЛАКШИН, доцент Н. М. СМОЛЬЯННИНОВА, зам. директора НИИ ЯФ А. Н. ДИДЕНКО, доцент Г. М. РОГОВ, доцент С. И. СМОЛЬЯННИНОВ, директор НИИ ЯФ И. П. ЧУЧАЛИН, доцент И. И. КАЛЯЦКИЙ, доцент Ю. А. ЗАХАРОВ, ст. инженер А. С. КАРМАНОВ.

ЗДЕСЬ ДОРОГИ МОЕЙ НАЧАЛО

Знаменательным был для меня нынешний год. Во-первых, встречи выпускников механического факультета, во-вторых, 70-летие родного института.

Я, как выпускник старейшего его факультета, могу с гордостью сказать, что инженеры-томичи, а в частности политехники, пользуются заслуженным признанием у строителей Красноярской ГЭС, где я работаю. И это не случайно. Я убедился в этом, вновь побывав в лабораториях института, в его корпусах и аудиториях. Всею студентам прививается самостоятельность. Они наравне со своими на-

ставниками трудятся над решением комплексных задач, все шире практикуется самоуправление.

Трудная и романтическая у меня работа. С первого колышка участвовал в строительстве Дивногорска, а потом штурмовал Енисей. И хотя мне 51 год, я чувствую себя двадцатилетним. Потому что о возрасте некогда думать, да и окружают меня в основном молодежь.

Сотни километров отделяют меня от родной Усовки, от друзей, что работают в Томске, от преподавателей.

Поздравляю с семидесятилетним юбилеем весь коллектив института и осо-

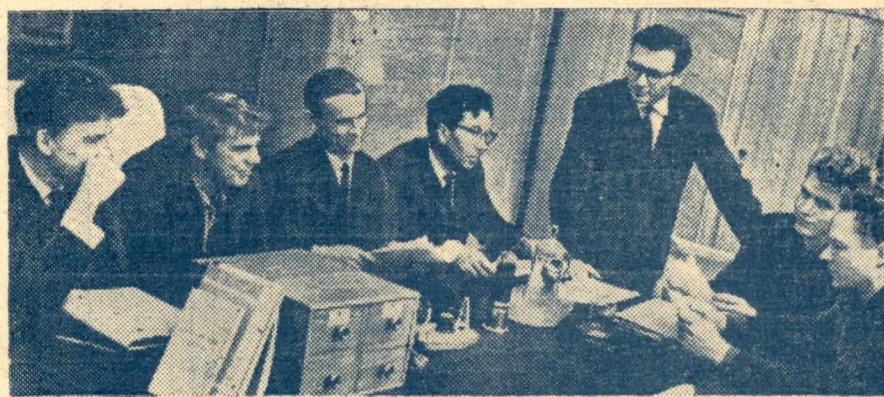
бенно моих учителей: профессоров И. Н. Бутакова, А. Н. Добровидова, Л. С. Скрипова.

Н. ЧИНСКИЙ,
выпускник МФ 1957
года, начальник
управления механизации
строительства
Красноярской ГЭС.

ЗАБОТА НАША ТАКАЯ

10 лет назад в большой химической я защитил диплом инженера. По распределению попал на «Томкабель». Работал мастером, технологом, старшим технологом завода. Сейчас назначен директором завода резиновой обуви.

Работать трудно. Почему? Да потому, что не все мы учат в институте. Мало нам давали знаний по внутривзаводской экономике. И очень хотелось бы пожелать в день 70-летия



Состоялось заседание оргкомитета по подготовке и проведению I межвузовской научно-методической конференции по организации научно-исследовательской работы студентов.

На заседании был утвержден текст письма к вузам — участникам будущей конференции, в котором высказан ряд предложений о порядке проведения конференции. Был утвержден план работы оргкомитета, обсужден вопрос организации дискуссий в вузах по научно-исследовательской работе студентов.

Члены комитета обменялись мнениями о дальнейшей подготовительной работе.

Конференцию решено посвятить 50-летию Советской власти.

НА СНИМКЕ: идет заседание. Выступает секретарь оргкомитета Н. Я. Макаров.
Фото А. Батурина.

ТОМСК НАУЧИЛ МЕНЯ ВИДЕТЬ ПЕРСПЕКТИВУ

Томский технологический институт (ныне ТПИ) дал мне не только специальность. Он научил меня видеть перспективу того дела, которым я занимался, а мне кажется, для инженера видение перспективы это все.

Правда, я сравнительно давно (а точнее — с 1957 года, когда ушел из Академии наук СССР на редакторскую работу) не занимаюсь инженерной практикой. Но и на редакторской, а потом и на чисто литературной работе я старался смотреть возможно лучше в то, что меня интересовало. А так как меня интересовало — и с каждым годом все сильнее — научно-технический прогресс в широком смысле, на всех ведущих направлениях, то там, где мне удавалось разглядеть его внутренние стремления, я рисовал себе карти-

ну — во что они могут вылиться.

Особенно, пожалуй, полно я передал свою страсть к поискам перспектив научно-технического прогресса в своей книге «Номо sapiens» («Человек разумный»), вышедшей в 1964 году в изд. «Молодая гвардия». Третья часть этой книги «Утро на вершинах гор», или «Завтра», посвящена прогнозам в области науки и техники и, кажется, привлекла доброе внимание читателей.

Мой дружеский совет тем, кто сегодня слушает лекции и ведет лабораторные и иные занятия в дорогах мне всегда стенах Томского института: учитесь видеть перспективу. Это поможет Вам в Вашей работе, а значит поможет и тому делу, которому Вы отдадите свои выдумку, талант и силы.

Владимир КЕЛЕР.

ТОМСКИЕ БЕТАТРОНЫ ПОЛУЧАЮТ ПРИЗНАНИЕ

В КОНЦЕ сентября из Праги с IV международного симпозиума по бетатронам вернулись наши политехники — кандидаты технических наук В. А. Москалев, О. В. Соколов, В. Л. Чахлов и Ю. П. Ярушкин. Редакция попросила их рассказать о своих впечатлениях, об участии томичей в работе симпозиума.

— Нас в первую очередь интересует представление стран на симпозиуме и, в частности, СССР, проблемы, которые решались там.
В. А. МОСКАЛЕВ.

На симпозиум съехалось более 80 делегатов из 12 стран. Самое большое количество участников было из Чехословакии. Своих делегатов прислали ГДР, Румыния, Югославия, Польша, ФРГ, Австрия, Индия, Италия, Швейцария. Международное агентство по атомной энергии, находящееся в Вене. От Советского Союза на симпозиуме присутствовало 7 человек, четверо из которых (к гордости нашей) были посланцами Томского политехнического. Этот симпозиум был наиболее представительным по сравнению с предыдущими, так как в его работе участвовали все фирмы и организации Европы, занимающиеся производством бетатронов.

Уже само название симпозиума говорит о том, что его участники обсуждали проблемы улучшения конструкций бетатронов, расширения сферы их применения. Часть докладов, например, касалась применения бетатрона для дефектоскопии материалов и изделий большой толщины, для лечения злокачественных опухолей. То, что в работе симпозиума принимали участие такие крупные фирмы, как «Сименс» (ФРГ), «Брун-Бовери» (Швейцария), институт физики плазмы (Чехословакия), Московский электротехнический завод и другие организации, помогло нам обменяться опытом работы над бетатронами, получить ценную техническую информацию, предстать себе общую картину производства этих приборов во всех странах, наметить основные пути дальнейшего развития бетатронной техники.

— Какие доклады вам запомнились больше всего?

В. А. МОСКАЛЕВ.

— Очень ценные сведения мы получили от делегатов фирмы «Сименс» и Чехословацкого института физики плазмы. Фирма «Сименс» разработала новый бетатрон на 42 мэВ, предназначенный как для промышленной дефектоскопии, так и для медицинских целей. Бетатрон по желанию оператора может генерировать либо пучок жесткого рентгеновского излучения, либо пучок ускоренных электронов. Его нетрудно перемещать в любом направлении. Чехословацкие ученые рассказали о том, как они добиваются компактности бетатронов и экономичности их изготовления.

ТОМИЧИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ СИМПОЗИУМЕ.

Делегация ГДР представила интересный доклад о новом методе дефектоскопии — цветной бетатронографии.

Советская делегация представила на симпозиум 12 сообщений, из них 9 сделано делегатами нашего института.

— И как были встречены наши доклады?

В. А. МОСКАЛЕВ. — С большим интересом. Работы института по физике ускорения, конструкции бетатронов, которые применяются в дефектоскопии, получили одобрение ученых всех стран.

Ю. П. ЯРУШКИН. — Хочется подчеркнуть, что работы томских ученых А. А. Воробьева, М. Ф. Филиппова, Л. М. Ананьева и других хорошо известны зарубежным специалистам. Докладчики из разных стран не раз ссылались на конструкторские разработки и методы исследований, получив-

Беседы за круглым столом

ших развитие в Томской школе.

О. В. СОКОЛОВ. — Во время симпозиума мы встречались с разными учеными, беседовали с делегатами всех стран. О своих достижениях в исследовании физики ускорения, разработке и применению бетатронов нам рассказали чешские ученые М. Сейдл, К. Рытина, Л. Шипек, итальянский ученый Л. Гонелла, немецкие физики О. Нардер и Ф. Петрилка, польский ученый С. Новицкий.

— Вы, наверное, имели возможность познакомиться с Прагой, ее достопримечательностями?

О. В. СОКОЛОВ. — Нас больше интересовали научные учреждения Праги. Мы побывали в бетатронной лаборатории онкологической клиники в городе Градец-Кралове, в лаборатории института физики плазмы, в бетатронно-графической лаборатории завода «Шкода» в Пильзене.

— В заключение несколько слов о том, что показал симпозиум.

В. Л. ЧАХЛОВ. — Пражский симпозиум оказался весьма полезным для советской делегации. Он показал, что наши бетатроны по своим основным технико-физическим параметрам находятся на уровне мировых стандартов, а в ряде случаев даже превосходят их. Однако внешнее оформление бетатронных установок, выпускаемых в нашей стране, еще уступает западным. Необходимо также смелее внедрять советские бетатроны в промышленность и клиническую медицину.

В. А. МОСКАЛЕВ. — Я думаю, что можно сделать и такой вывод. Нам, советским физикам, следует искать пути повышения интенсивности излучения малогабаритных бетатронов, снижать вес и размеры сильноточных бетатронов.

Сибирский «Сириус»

Семидесятый год со дня основания ТПИ ознаменовался запуском в НИИ ядерной физики самого

мощного в Союзе ускорителя элементарных частиц, которому дано звездное имя «Сириус». Уникальный ускоритель — гор-

дость не только политехников, но и всех физиков-сибиряков.

Фото А. Батурина.

