

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

Год издания XXXI
№ 52 (1175).

Суббота, 8 октября 1966 года.

Цена 2 коп.

ПОЖАЛУИ, за все свои славные семьдесят лет наш институт не знал такого представительного заседания совета. В зале, президиуме — ученые института, старейшие его работники, представители областных и городских организаций, гости из вузов страны, представители промышленных предприятий и, конечно, бывшие выпускники.

Чуть ли не сто гостей приехали в институт, чтобы вместе с нами отпраздновать этот праздник. И как ни велик конференц-зал 8-го корпуса, он не смог вместить всех желающих.

З часа 30 минут. Из-за стола президиума поднимается Александр Николаевич Добровидов, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, один из старейших и любимых наших профессоров. Сегодня вести торжественное заседание совета поручено ему.

Ветеран обращается к присутствующим с вступительным словом:

— Что такое Сибирь, мы, советские люди, хорошо знаем. Знают это наши друзья, знают и враги. Не так давно мы принимали здесь Вальтера Ульбрихта и французского президента де Голля. Побывали здесь, конечно, без приглашения и пленные генералы гитлеровской и японской армий. Весь мир знает сегодня, что такое Советская Сибирь.

Первый технологический вуз Сибири сыграл далеко не последнюю роль в преобразовании этого края.

Студенты Томского технологического были активными участниками демократического движения в начале века и революции 1905 года. В первых рядах шли они в Февральской и Великой Октябрьской революциях.

Но не только славным революционным прошлым своего института гордится наш институт по праву считается кузницей технических кадров Сибири. Его выпускники работают повсюду, в самых отдаленных уголках нашей Родины.

Наш институт помог многим другим вузам своими высококвалифицированными преподавателями, помог им прочно встать на ноги. А некоторые из институтов выросли из бывших факультетов и кафедр ТПИ.

Семьдесят лет прожиты Томским ордена Трудового Красного Знамени по-

литехническим институтом имени С. М. Кирова не даром. Польза, принесенная им Родине, велика.

Долго звучат аплодисменты. Затем председательствующий предлагает слово для доклада ректору института заслуженному деятелю науки и техники РСФСР профессору доктору физико-математических наук А. А. Воробьеву.

ДОКЛАДЧИК подробно остановился на истории создания института, рассказал о лучших ученых, заложивших основы научных школ и направлений, о деятельности ученых и студентов ТПИ в суровые годы Великой Отечественной войны.

— Бурный рост института, — продолжает А. А. Воробьев, — начался в послевоенный период. Это

было связано с тем, что огромные производительные силы на востоке страны, вызванные к жизни социалистическим общественным строем, получили еще более интенсивное развитие. Достаточно сказать, что производство промышленной продукции в Западной Сибири развивается примерно в пять раз быстрее, чем в целом в СССР.

5 октября
1966 года

П р а з д н и к С Е М И Д Е С Я Т И Л Е Т И Я

Такой скачок промышленного производства особенно остро поставил вопрос об инженерных кадрах для тяжелой промышленности.

Рост и значение института определяется не только количественной стороной, хотя она тоже очень показательна: в первый послевоенный год в ТПИ было менее 2 тысяч студентов, а в нынешнем году на 14 факультетах его — 17187 студентов.

Она определяется и тем, как меняет он свою структуру в соответствии с требованиями производства, задачами технического прогресса в стране. Институт все больше готовит специалистов по новейшим специальностям. ТПИ становится вузом новой техники, готовя-

щим специалистов по автоматике, физике и химии, кибернетике, новой технологии. Докладчик отмечает многолетнюю деятельность наших лучших ученых, преподавателей, лаборантов и служащих ин-

ститута: профессоров С. П. Кузнецова, Г. Н. Ходяковича, А. П. Казачека, доцентов А. А. Гурченка, В. Е. Целебровского, Ю. М. Ачкасова, В. А. Лукутина, Т. Ю. Могилевской, М. А. Сивкова, В. М. Высоцкой, П. З. Захарова, О. Н. Тутолминой, П. Е. Богданова, П. В. Лапина, Д. В. Моравецкого и многих других.

Большую научную работу ведет коллектив нашего института. Как и прежде, для него характерно сочетание теоретических исследований и разработки научных основ технологии с улучшением и совершенствованием технологии различных производств. Только по хозяйственным в прошедшую семилетку институт выполнил работ на сумму около 12 миллионов рублей.

Многие научные коллективы получили значительные результаты, одобренные научно-технической общественностью. Это коллективы, возглавляемые И. П. Чучалиным, А. Н. Диденко, В. А. Москалевым, Г. А. Месяцем, С. С. Сулакиным, П. А. Удодовым, П. Г. Усовым,

А. И. Зайцевым, Г. А. Сипайловым, Л. М. Ананьевым, В. И. Горбуновым, А. Г. Стромбергом, Г. А. Воробьевым, Д. С. Миколыным.

Подробно останавливается докладчик на международном признании за-

специалистов и совершенствованию руководства высшим и средним специальным образованием». Нашему коллективу придется немало поработать для реализации этого постановления. И нет сомнения, что новые задачи

Через 10—15 лет наша область станет одной из самых индустриально развитых в Сибири. Поручено тому — первые 45 тысяч тонн томской нефти, которые уже отправлены предприятиям области, поручено тому город нефтяников, в создание которого немалую долю внесло и студенчество вашего славного коллектива.

Большую лепту в освоение томских богатств вкладывают политехники.

Назрела необходимость создать в Томске комитет ученых по освоению богатств области. Ученые ТПИ по праву должны стать его цементирующим звеном.

Было бы полезно и дальше укреплять связи ТПИ с другими научными коллективами. Стоило бы организовать в нашем городе «Томские чтения», где бы выступали ведущие ученые по основным проблемам науки и техники.

Е. К. Лигачев от имени обкома КПСС и облисполкома тепло поздравил со славным семидесятилетием весь коллектив института и пожелал новых успехов.

По поручению ученых города с приветственным словом выступил проректор Томского университета профессор В. А. Пегель.

О многочисленных поздравлениях, поступивших в адрес ТПИ, сообщил председатель местного комитета Л. Л. Игнатенко.

Проректор по учебной работе И. И. Калачкин зачитал приказы МВидСО СССР и РСФСР, решения облисполкома, горкома партии, Кировского райкома КПСС, облсовпрофа, обкома ВЛКСМ о награждении грамотами и премиями большой группы сотрудников института.

Более двух часов длилось это волнующее заседание совета...

Ж. НИКОЛАЕВА.



Пятого октября праздничное настроение чувствовалось во всем: в улыбках нарядно одетых политехников, во внешнем убранстве корпусов, красиво и лаконично оформленной сцене конференц-зала восьмого учебного корпуса, где проходило торжественное заседание совета института.

На снимках: с докладом о 70-летии политехнического института выступает ректор ТПИ, профессор доктор А. А. ВОРОБЬЕВ (снимок слева); в президиуме и зале заседания совета (снимки в центре и справа).

Фото И. ЛЫЧНИКОВА, В. ЛЮБИМОВА и В. ЗЫБИНА.

В КОНЦЕ XIX столетия в Сибири начинает быстро развиваться промышленность.

Большое влияние на развитие ее оказывает строительство Сибирской железной дороги.

В этих условиях Томский университет ни в какой степени не удовлетворял потребности промышленности в специалистах с высшим образованием.

Кроме того, сибирские промышленники, купцы, чиновники хотели дать своим детям высшее техническое образование у себя в Сибири, ибо опыт предыдущих лет показал, что большинство сибиряков, обучающихся в высших учебных заведениях Европейской России по окончании учебы не возвращалось в Сибирь.

В развивающейся сибирской промышленности руководящее положение занимали иностранные специалисты, что вызывало большое недовольство местной буржуазии.

В начале девятых годов прошлого века возникает проект подготовки инженеров для Сибири на физико-математическом факультете университета. Ученый совет Томского университета разрабатывает проект открытия этого факультета, в котором предусматривается усиленное преподавание технической химии, механики и других практических наук. Однако попечитель Западно-Сибирского учебного округа В. М. Флоринский, от которого многое зависело в осуществлении проекта, находился в весьма враждебных отношениях с ректором и профессурой Томского университета и сделал все возможное для того, чтобы не

допустить открытия нового факультета. Комиссия, созданная при Министерстве народного просвещения, отклонила проект открытия факультета и высказалась за учреждение в Томске самостоятельного технологического института, по типу Харьковского и Петербургского, с двумя отделениями: инженерно-строительным и химико-технологическим.

14 марта 1896 г. Государственный совет принял решение об

открытии нового технологического института было более демократичным, чем в университете. Лишь 31,5 процента студентов были выходцы из дворян и чиновников, а остальные были детьми купцов, мещан, казаков, крестьян.

9 октября 1900 года в 10 часов утра в институте прозвенел первый звонок. Первую лекцию читал преподаватель В. Л. Некрасов по аналитической геометрии. 6 декабря того же года со-

стоялось официальное торжественное открытие Томского технологического института.

Благодаря энергичным действиям ректора института в 1901 году при институте был открыт горный факультет, а в 1902 году инженерно-строительный. Большую помощь в открытии Томского технологического института, а затем в расширении его факультетов, оказал сибиряком Д. И. Менделеев, который до конца жизни состоял почетным профессором нашего института.

Большую роль в подготовке сибирских горных инженеров сыграл В. А. Обручев, первый декан и профессор горного факультета, проработавший в ТТИ до 1912 года и высланный из Томска за антиправительственную деятельность.

По учебному плану курс обучения в институте был рассчитан на пять лет. Однако первый выпуск инженеров состоялся лишь в декабре 1906 года, т. е. с опозданием более чем на полтора года.

Запоздание выпускников объясняется активным участием в революционном движении, за что многие студенты подвергались репрессиям. Во время революции 1905 года Томский технологический институт был закрыт и не работал более полутора лет. Многие студенты были отправлены царским правительством в ссылку, брошены в тюрьмы.

Распоряжением генерал-губернатора от 12 февраля 1906 г. были отстранены от должности и высланы за пределы губернии директор института профессор Е. Л. Зубашев и профессор Н. М. Кижнер.

Первым званием инженера-механика в Томском технологическом институте был удостоен И. Н. Бутаков, ныне заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор нашего института.

По химическому отделению звание инженера получил лишь один человек.

В числе первых горных инженеров, выпущенных из стен Томского технологического института, Государственной комиссией под председательством В. А. Обручева был Д. А. Стрельников, проработавший многие годы профессором Томского политехнического института и удостоенный звания заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. Был оставлен на кафедре геологии один из первых выпускников факультета М. А. Усов, ставший впоследствии академиком, гордостью советских геологов.

С 1909 года в Томском технологическом институте начался регулярный выпуск инженеров на всех четырех факультетах.

И. ЛОЗОВСКИЙ,
ассистент кафедры истории КПСС.

Первый выпуск сибирских инженеров

открытия в Томске технологического института в составе двух факультетов: механического и химико-технологического. 29 апреля решение Государственного совета об открытии Томского технологического института было утверждено императором.

6 июля в торжественной обстановке состоялась закладка первого здания учебного корпуса института.

24 января 1899 года назначен первый директор института — профессор химии Харьковского технологического института Е. Л. Зубашев. Ознакомившись с условиями и потребностями Сибири, он разрабатывает проект учебного плана Томского технологического института, в котором отдает предпочтение политехническому типу обучения. Е. Л. Зубашев предлагает открыть в Томском институте четыре факультета: механический, химико-технологический, горный и инженерно-строительный.

По социальному составу сту-

дентов института в 1901 году при институте был открыт горный факультет, а в 1902 году инженерно-строительный.

Большую роль в подготовке сибирских горных инженеров сыграл В. А. Обручев, первый декан и профессор горного факультета, проработавший в ТТИ до 1912 года и высланный из Томска за антиправительственную деятельность.

По учебному плану курс обучения в институте был рассчитан на пять лет. Однако первый выпуск инженеров состоялся

лишь в декабре 1906 года, т. е. с опозданием более чем на полтора года.

В грозные годы

Началась сложная перестройка работы ученых на военный лад. Многие лаборатории института стали обслуживать нужды оборонных предприятий.

Основное внимание томичи сосредотачивают на оказании помощи Кузбассу, ставшему в военное время основным угольным бассейном страны.

Уже в 1941 году в шахтах сибирского бассейна система, разработанная Н. А. Чинакалом, произвела переворот во всей технологии угледобычи. Она поднимала производительность в 4—5 раз. Этот метод был научно оформлен в труде «О новом щитовом креплении», за который ученый получил Государственную премию. Комитет обороны вынес специальное решение о принятии для разработки

угля на шахтах страны щитового крепления Чинакала и обязал Наркомат угля быстро провести его в жизнь.

Большую работу по обслуживанию нужд Кузбасса, кроме Н. А. Чинакала, проводили и другие ученые института. Огромный производственный эффект дал электроотбойный молоток системы профессора К. Н. Шмаргунова. Канатный дефектоскоп, предложенный доцентом И. А. Балашовым, с успехом использовался на шахтах и не только Кузбасса. Доцент Н. П. Курин организовал работу по восстановлению колб ртутных выпрямителей, без которых в угольных шахтах срывалась подземная электровозная откатка. Доцент П. А. Леонов разработал систему мероприятий по борьбе с подземными пожарами на шахтах.

Велась большая, напряженная работа также по обеспечению предприятий Кузбасса

сырьем. В сентябре 1941 года профессора М. К. Коровин и Н. А. Чинакал выехали в район села Итат для обследования и подготовки к использованию месторождения бурых углей. К концу года был собран и научно обоснован необходимый материал. Группа ученых института — доценты тт. Балакин, Усов, Норкин, Мартыненко — разрешила проблему дополнительно снабжения шахт взрывчатыми веществами.

В 1942 году закончил оформление теории вопроса о крупном месторождении марганцевых руд в районе, ранее считавшемся бесперспективным, профессор К. В. Радугин. Это месторождение в короткие сроки решало проблему местной сырьевой базы для Кузнецкого металлургического комбината. Огромное значение работы было высоко оценено Советским правительством: К. В. Радугину была присуждена Государственная премия.

(Окончание на 4-й стр.)

Перекличка газетных страниц

«Перед нашим институтом поставлена большая и ответственная задача: принять в число студентов в 1948—1949 годах 950 лучших юношей и девушек, успешно закончивших среднее образование».

(«За кадры», 9 августа 1948 г.)

«В предстоящем пятилетии наш институт будет и дальше быстро развиваться. Прием студентов на 1-й курс уже в этом году превысит 4000 человек. Контингент студентов к концу пятилетки достигнет 22500 человек... В новом пятилетии наш ТПИ подготовит 12000 инженеров, в том числе по специальностям новой техники — около 4000».

(«За кадры», 9 апреля 1966 г.)

«В нашем институте обучается в настоящее время 20 аспирантов».

(«За кадры», 18 июля 1948 г.)

«Работа по широкой подготовке кандидатов наук ведется в институте давно, и за истекшие 5—7 лет институт подготовил большую группу кандидатов наук... В нынешнем году количество очных аспирантов достигло 281 человека, заочно — 111, и в целевой аспирантуре — 30 человек».

(«За кадры», 19 января 1966 г.)

«19 сентября на строительной площадке нового студенческого городка состоялся многочисленный митинг по случаю закладки фундаментов двух зданий студенческих общежитий».

(«За кадры», 24 сентября 1948 г.)

«В третьем квартале будет введено в строй новое студенческое общежитие на 645 мест в студгородке. Там же начинается сооружение второго общежития, последнего из этого комплекса. Будет сооружено и еще одно здание — девятиэтажное на 1142 места. Есть договоренность на возведение пяти таких девятиэтажных общежитий».

(«За кадры», 27 января 1965 г.)

В РЕЗАВШИЙСЯ навсегда в память народа день 22 июня 1941 года... Беспощадная грань, за которой все то, что обременит жестокое слово: «война».

Она ворвалась внезапно, безжалостно перечеркнула ясную голубизну июньского неба, привычки и уклад мирного, созидательного труда советских людей. Чудовищная, неумолимая, она перешагнула порог каждой семьи, опалила сердца гневом и болью. Призывным, тревожным набатом зазвучала тогда суровая правда сводок Совинформбюро.

Ученые-сибиряки одними из первых в стране создали штабы по мобилизации науки и техники для нужд фронта. Инициатором выступил старейший вузовский город Сибири — Томск.

30 июня 1941 года состоялось организационное заседание комитета ученых. В его состав вошли 17 профессоров и 3 доцента.

Поздравления с 70-летием ТПИ

МОСКВА.
Министерство общего машиностроения горячо поздравляет профессорско-преподавательский коллектив, студентов, сотрудников с семидесятилетием института. Желает всем доброго здоровья, счастья в личной жизни и дальнейших успехов в деле подготовки высококвалифицированных специалистов.

С. А. АФАНАСЬЕВ,
министр общего машиностроения СССР.

ВАРШАВА
Томск. По случаю 70-летия института пересылаю вам от имени сената политехнического института и от моего имени сердечные поздравления и пожелания дальнейших достижений.

Ректор Варшавского политехнического института профессор доктор **СМОЛЕНСКИ.**

РУМЫНИЯ.
От имени ученого совета, парткома, месткома и студентов

Ясского политехнического института просим принять горячие дружеские поздравления по случаю славного 70-летия вашего Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С. М. Кирова.

От души желаем многих лет, дальнейшего плодотворного расцвета и прекрасных результатов в деле воспитания молодого поколения, богатых вкладов в науку и технику на пользу Родины, мира и дружбы народов.

Ректор ЯПИ действительный член Румынской Академии Наук Кр. **СИМИОНЕСКУ.**

«Поздравляем славным юбилеем своих однокашников, а также профессорско-преподавательский состав дорогого нам института. Его выпускники 1925—26 года: главный специалист Госстроя СССР М. Смирнов и доцент Свердловского УПИ В. Смирнов».



В дни празднования 70-летия в наш институт приехало много гостей из различных городов страны.

На снимке: профессор ТПИ С. П. Кузнецов беседует с профессором Тюменского индустриального института И. В. Лебедевым. Фото В. ЛЮБИМОВА.

МОСКВА.
Поздравляю коллектив славным семидесятилетием. Желаю новых трудовых успехов учебно-воспитательной, научной работе благодарном деле подготовки высококвалифицированных инженерных и научных кадров.

И. А. ГРИШМАНОВ,
министр промышленности строительных материалов СССР.

НАЗАРОВСКАЯ ГРЭС
Горячо поздравляем коллектив вашего старейшего учебного заведения в связи с 70-летием. Желаем больших успехов подготовке высококвалифицированных инженеров для нужд большой энергетики.

ПОСЛЕДАМ ОДНОГО СНИМКА

ПЕРЕДО мной лежат фотографии, которым несколько десятков лет. Это снимки мастерских самого старейшего факультета ТПИ — механического. Он вместе с институтом отмечает в эти дни свое 70-летие.

На переднем плане смешной станочек в одну лошадиную силу.

— «Козой» мы называли этот токарный станок германской фирмы «Людвиг Левер», — охотно дает пояснение один из первых выпускников факультета, ныне профессор, доктор технических наук А. Н. Еремин. — А рядом видите — фрезерный станок с ременным приводом. Это тоже «иностранец», тоже из Германии, фирмы «Рейникер».

Вот на таких станках начиналось обучение первых инженеров в Томске.

Александр Николаевич — факультетский Пимен, как его шуточно называют. Много лет он

тщательно собирает все документы по истории факультета.

Профессор Еремин хорошо помнит, что кафедра резания металлов, на которой он работает, появилась только в 1938 году, она выделена из кафедры механо-сборки, а ей в свою очередь предшествовала так называемая фабрично-заводская специальность. По этой специальности готовили инженеров широкого профиля. Фабрики и заводы, доставшиеся народу после царизма, были примитивны. И инженеру надо было знать паровое и силовое хозяйство, быть мастером на все руки.

И только когда советская промышленность стала на крепкие ноги, появилась более узкая специализация — стали готовить инженеров-механиков: транспортников, теплоэнергетиков, мукомолов, строителей.

В числе первых одиннадцати выпускников факультета был профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР И. Н. Бутаков.

Трудно, конечно, перекроить хотя бы лет на 40 назад и вспомнить, какие проблемы решала старейшая в институте кафедра. И тут на помощь приходит заведующий кафедрой

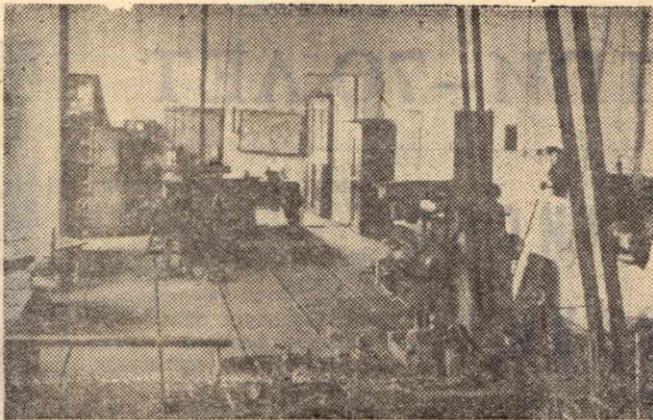
станков и резания металлов Г. Л. Куфарев. Он садится за соседний стол, долго смотрит в окно, вспоминает...

— Пожалуй, с первых советских пятилеток наша кафедра, какое бы название она ни носила, всегда стремилась идти в ногу с требованиями жизни. В 1929 году профессор А. М. Розенберг, еще будучи ассистентом, совсем молодым человеком, заложил физические основы томской школы резания металлов. Эстафету подхватил его ученик А. Н. Еремин.

— Да, я тогда решал вопросы взаимосвязи различных физических явлений в процессе резания. Параллельно с этим вместе с Розенбергом разрабатывал вопросы динамики в процессе фрезерования.

Правительство, зная нашу работу, поручило нам потом заняться созданием единых технических норм времени для производства всех операций по технологии обработки металлов.

Мы спускаемся вниз, где расположены новые лаборатории и мастерские кафедры. Проходим мимо новейших токарных станков к стенду, который члены кафедры подготовили к 70-летию института. Здесь нагляд-



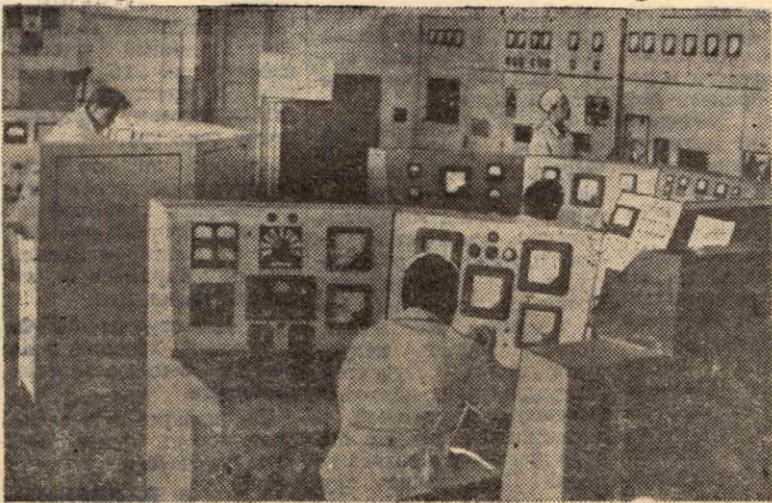
но видно, какую работу проводили сотрудники кафедры. Вот снимок, сделанный на Томском заводе режущих инструментов. Профессор Еремин и доцент Куфарев поясняют, что в связи с появлением в промышленности труднообрабатываемых сталей и титановых сплавов, промышленность поставила перед учеными вопрос о разработке режимов резания этих жаропрочных, нержавеющих или высокомарганцевых сталей. И вот с 1940 года начались на кафедре работы в этом направлении.

В первые послевоенные годы на заводах страны был широко подхвачен режим скоростного резания. А это значит, что требовался новый материал для ин-

струментов, материал твердого сплава. Сотрудники кафедры изучают принципы скоростной обработки металлов, организуют курсы для рабочих томских предприятий. Одновременно с этим они разрабатывают рекомендации по созданию рациональных условий ведения скоростного резания — предлагают новые режимы, новую геометрию заточки инструмента.

На смену скоростному приходит силовое резание — и снова — курсы, новые теоретические и практические разработки.

И в наши дни на кафедре резания металлов растет связь с заводами, с нуждами промышленности.



ДАЖЕ после «Сириуса» циклотрон выглядит очень внушительно: массивный электромагнит высотой в два человеческих роста, не менее длинные похожие на триоды резонансные баки, вакуумнасосы, токоподводящая система, не считая пультовой, и еще одной-двух комнат, в одной из которых стоит реакционная камера, а в другой — счетчики, усилители, умножитель, анализаторы...

Все это вместе и есть циклотрон.

— Принцип работы установок не так уж сложен, — начал пояснять руководитель циклотронной лаборатории Иван Петрович Чернов. — Вот здесь, на принципиальной схеме, это можно объяснить более наглядно.

Он подвел меня к одной из диаграмм, что висели на стене. — Плоскопараллельный электромагнит, создающий постоянное магнитное поле, заставляет элементарную частицу двигаться криволинейно. Для ускорения ее служит электрическое поле, что создают два д-образных полых электрода. Источником ионов является обыкновенная электронная лампа, вернее, ее принцип катод-анод, куда подается исследуемый газ. Вот здесь видно, как частицу подхватывает электрическое поле и начинает разгонять до необходимой энергии. Затем частицу пропускают между обкладками конденсатора и выводят в ионопровод...

По мере рассказа Ивана Петровича росло мое восхищение циклотроном — родоначальником всех ускорителей элементарных частиц. Именно на такой установке проведены блестящие исследования атомного ядра, бла-

ЛАБОРАТОРИЯ МОЛОДОСТИ

годаря чему заполнились пустые клетки в периодической таблице Менделеева рядом трансураниевых элементов. Да разве перечислить все заслуги уже ставшего классическим ускорителя! И еще столько у него возможностей...

— Конечно, — продолжал молодой кандидат наук, — ядерная физика развивается стремительными темпами. Поэтому ежегодно приходится что-то усовершенствовать, что-то реконструировать. Вот и этим летом мы занимались реконструкцией. Поставили новые дуанты. Старые пустотелые электроды не выдерживали высоких температур, плавали в вакуумкамере электромагнита, что понижало стабильность пучка как по энергии, так и по интенсивности. Была слабовата плотность пучка на удалении, одновременно с этим на разводке пучка сделали семь каналов вместо трех.

Что это дает? Во-первых, вместо трех исследовательских групп будут работать пять-семь. Увеличится КПД. Поставила группа свою аппаратуру, настроила — и не надо ее снимать, чтобы освободить место другой. Возрастет точность исследования.

Руководит работами по усовершенствованию заместитель главного инженера Александр Иванович Комов. Кстати, вот он

СЕГОДНЯ

и сам. Невысокий широкоплечий мужчина в белом халате явно не хотел приписывать себе все заслуги:

— Конечно, я принимал участие в реконструкции. Но разве я один? Ведь группа-то десять человек.

...Атом. Бывший когда-то неделимым, он все больше и больше раскалывается людям о своей делимой структуре. Открыт не один десяток элементарных частиц, и еще столько неизученного.

Восемь физиков работают в циклотронной лаборатории института. Тридцать человек заняты только обслуживанием установок. В основном это молодежь. Средний возраст едва ли превышает тридцать лет.

— Над чем мы сейчас работаем? — переспросил меня Иван Петрович. — Темы очень интересные. Например, молодые аспиранты А. Н. Верещагин и А. А. Ятис исследуют поведение оптического потенциала в зависимости от атомного номера и поставили задачу связать параметры оптического потенциала со структурой ядра. Готовит ин-

вода, торчащая из узкого окна, напоминает пушку в амбразуре. Впрочем, так оно и есть. Именно по ионопроводу частицы высоких энергий и скоростей в реакционной камере и «бомбардируют» мишень — микропленку исследовательского металла. В результате образуется целый ливень частиц. Из этого хаоса надо исследовать всего только один тип частиц. Но волноваться нечего. Электроника сделает все: и отсортирует, и сосчитает, и даже частично обработает данные. Исследователю останется «совсем немного»: эксперименты, эксперименты, эксперименты. И снова расчеты, обобщения, поиски. Опять склонятся над пультами эксплуатационники и будут недосыпать Герман Родюков и Александр Пирогов, в недавнем прошлом лаборанты, а ныне инженеры, — начальник смены и начальник службы.

Это тоже характерно для лаборатории. Растет молодежь. Для нашего старого института это характерная черта. В свои семьдесят он остается молодым и шагает на правом фланге науки.

На снимке: пультовая циклотрона.

Фото А. Батурина.

В ИНСТИТУТЕ получили права гражданства новые кафедры самых современных специальностей. Это бионика, теплофизика, светотехника и источники света, химическая технология производства синтетического каучука и другие.

Давайте заглянем на одну из этих кафедр — кафедру бионики. Ее заведующий Ю. И. Потехин, наверное, замашет руками: «Нет, нет, о нас еще рано говорить!».

Так просто, помечтаем...

В 1968 году состоится первый выпуск томских инженеров-биоников. Сейчас они работают в лабораториях биофизики, бионики и специальных электроизмерений. Учатся хорошо: в весеннюю сессию из 75 человек только один «завалил» экзамен.

Два года пройдут быстро. Где они приложат свои силы? Может быть, многие из них останутся на кафедре и будут вести работы по распознаванию образов в дефектоскопии, а может быть,

интересный эксперимент Виктор Власов. Он занимается настройкой магнитного спектрометра, что позволит более точно исследование спектра ядра...

От пультов управления мы проходим в другое помещение.

Тяжелый бетонный потолок, почти метровые серые бетонные стены делают похожей эту комнату на дот. Труба ионопро-

ЗАВТРА

БИОНИКА — наука современная

используя закономерности, управляющие процессами в биологических организмах, будут совершенствовать технические системы, создавать вычислительные и управляемые машины, совершенствовать средства связи. Как когда-то французский физиолог и физик Жан Луи Мари Пуазейль на основе эксперимен-

тальных исследований протекания крови в кровеносных сосудах установил закон для течения жидкости в тонких трубках, весьма важный для физики. Или как советский ученый А. Ф. Николаев сконструировал вездеход для полярных станций, используя некоторые особенности передвижения... пингвинов.

Но студенты понимают, что одни наблюдения им мало что дадут. Нужны знания. С завидным упорством изучают они физику, биологию, кибернетику, математику и другие науки, чтобы сказать свое слово в развитии этой молодой современной науки.

Р. ГОРСКАЯ, В. ЖЕСТОВ.

ТПИ-70 ЛЕТ

В числе ведущих

Томский политехнический институт отмечает свой праздник в преддверии пятидесятилетия Советской власти. Серьезный вклад коллектива ТПИ в дело подготовки инженерных кадров и в развитие науки известен всем.

Во время весьма короткого пребывания в ТПИ в составе комиссии Президиума Академии наук СССР мне посчастливилось познакомиться с некоторыми работами по ядерной физике и физике твердого тела. Обилие и разнообразие источников изучения, созданных в институте ядерной физики, создает исключительно благоприятные условия для исследований по радиационному воздействию на свойства кристаллов. Щелочногалогенные кристаллы и фториды двухвалентных металлов (и не только они) исследуются разными методами, комплексно. Это весьма важно, так как позволяет, с одной стороны, выбрать воздействие, а с другой — выявить общие закономерности процесса. Комплекс измерительной аппаратуры позволяет надеяться на получение количественных данных в энергетике процессов, происходящих в облученных кристаллах. Нужно только больше внимания уделить вопросам выращивания кристаллов. Это комплекс, начинающийся с процессов синтеза и очистки исходного вещества, создания кристаллизационного оборудования с прецизионным регулированием температуры, с глубоким вакуумом или заданным давлением соответствующего газа и т. п. Если хотя бы часть исследователей, имеющих опыт по созданию разного рода приборов и установок, была нацелена на создание кристаллизационной аппаратуры, кристаллы получались бы не в «мастерской». Здесь свое слово должны сказать энтузиасты-студенты. Так возникла бы «точка роста» нового направления в Томске. Это создало бы более тесную дружбу с другими учреждениями, еще больше крепило бы связь с производством.

Для установления научных контактов с исследователями Томска имеются весьма широкие возможности. Это прецизионные калориметрические измерения, использование высоковольтных генераторов наносекундного диапазона, установок высокого вакуума, радиационно-химические воздействия с использованием оптических квантовых генераторов. Самое сильное впечатление производит многочисленность молодых сотрудников, воспитанников ТПИ, смело, с творческой выдумкой работающих в институте-гиганте.

В заключение хочется сказать, что в институте, где создан «Сириус», понятие «периферийная наука» теряет смысл. Желаю больших творческих успехов коллективу старейшего вуза Сибири!

Л. БЕЛЯЕВ,
заведующий лабораторией оптических монокристаллов Института кристаллографии АН СССР, доктор физико-математических наук, лауреат Государственной премии.



ПЯТЬ ЭТАЖЕЙ СЧАСТЬЯ

Представьте себе, сидит человек на подоконнике. В руках кисть и баночка с краской. А в окно видны такие же светлые, такие же красивые пятиэтажные здания, как и то, которое он строит. Интересно, о чем думает человек, если из-под косынки торчат девчоночьи косички, а в душе человека проснулся художник?

Так началось мое знакомство с одной из отделочниц общежития теплоэнергетиков Валей Савеловой, первокурсницей вечернего факультета и мастером стройуправления № 8.

Приехала Валя из Асины. Это общежитие на ее счету первое, но не последнее. Точно так же, как и для студентов механического факультета Любы Петинной и Кати Плотниковой. Им придется еще работать и на своем общежитии, что строится по соседству.

Гулко отдаются шаги пока еще в пустых коридорах, не заселенных комнатах. Но скоро, очень скоро теплоэнергетики справят новоселье.

Здание похоже на абитуриента. Перед лицом государственной комиссии оно причисляется и... волнуется. Конечно, волнуется не само здание, а строители-студенты, подраждчики. Сроки строительства были жесткие. Не выполнишь вовремя, некуда будет селить студентов, вернувшихся из колхозов. Поэтому-то и спешили с окончанием работ. Не хватало дня — оставались на ночь. Но в данном случае спешка на качество работ не повлияла. И это закономерно: ведь большую часть работ выпол-

нили сами студенты. Строили для себя, на совесть. И не только это общежитие.

Среди спортивных костюмов и стареньких пиджаков ребят, работающих перед садом, как факел — красная рубаха. Целиник. Что-то очень знакомое в движениях, в голосе. Парень, несомненно, из отряда «Нефтяник». Подойдя поближе, я узнал в нем Ивана Голубца, плотника из бригады Валерия Дранко. И вот мы уже в одной из комнат. Беседуем.

— Пришло время, которое мы очень ждали. Вселяемся в новый дом, построенный своими руками. Очень хорошее общежитие, с душем, отличной столовой.

И вот наступает волнующий, торжественный момент. Государственная комиссия принимает здание. Наконец председатель государственной комиссии выводит общую оценку: «ХОРОШО».

Члены комиссии подписывают приемный акт. Общежитие на 515 мест готово к эксплуатации, к своему первому студенческому семестру.

И вряд ли кто будет не согласен с членом государственной приемной комиссии, проректором института Виктором Васильевичем Харламовым, который сказал так:

— Для студентов ТЭФа это самый хороший подарок к семидесятилетию института.

Да, подарок и в самом деле хорош. Целых пять этажей счастья.

В. ВАЛЕРИН.

На снимке: новое общежитие теплоэнергетиков. Фото В. Любимова.

К ПРАЗДНИКУ ТРУДА

9 октября студенчество Томска отмечает свой праздник, посвященный успешному окончанию III трудового семестра.

В этот день молодежь Томска будет отмечать о своей помощи нефтяникам, об участии в уборке урожая. Здесь есть чем гордиться. Руками студентов-томичей воздвигнуты новые улицы будущего города нефтяников — Стрежевого, села Александровского и многих других сел нашей области.

Парадом целинных отрядов откроется этот праздник в нашем городе. В нем примут участие более 10.000 студентов, самоотверженно трудившихся на стройках нашей области. Право открыть этот

праздник завоевали сводные отряды «Нефтяник» и «Электрон». От нашего политехнического в параде должны принять участие 3 тысячи человек. Среди них 500 целинников физико-технического факультета, 500 ХТФ и по 300 целинников всех остальных факультетов.

Сбор колонн целинных отрядов назначен на 10 часов утра у здания главного корпуса. В 11 часов утра под звуки фанфар откроется митинг, после которого на стадионе «Труд» начнется спортивная программа. А вечером главные улицы Томска будут отданы студенчеству.

Л. БАКШАЕВА,
член комитета ВЛКСМ ТПИ.

В грозные годы

(Начало на 2-й стр.)

Государственной премией в суровые годы войны были отмечены заслуги перед Родиной профессора Л. П. Кулева.

В ходе выполнения заданий правительства рождались новые формы связи ученых института с производством. Для внедре-

ния новых методов работы и реконструкции шахт в институте организуется пять специальных бригад «В помощь Кузбасу».

Через консультационное бюро комитета ученых держалась тесная связь с Томским электромеханическим заводом. С по-

мощью политехников на заводе к 1944 году было освоено 20 видов машин.

В 1944 году в составе четырех научно-исследовательских институтов начал свою деятельность Западно-Сибирский филиал Академии наук СССР. В Томске были сосредоточены

главные силы горно-геологического и транспортно-энергетического институтов филиала. В связи с расширением Кузнецкой базы кокусующихся углей были проведены работы в Прокопьевско-Киселевском районе с целью построения геолого-углехимической карты. Большую исследовательскую работу в связи с этим проводил профессор И. В. Геблер, А. В. Аксарин. Важные исследования по горному отделу выполняли профес-

сор Д. А. Стрельников и доцент П. А. Леонов.

Творчество ученых в грозные, суровые годы Великой Отечественной войны — яркая, пламенная страница в истории Томского политехнического института. Эта страница — самоотверженный, неустанный поиск тружеников науки. И потому — незабываема.

В. ОСОКИНА,
ст. преподаватель кафедры истории КПСС.

О ГЛЯДЫВАЯСЬ на пройденный путь, мы с удовольствием отмечаем, что спортивный коллектив института верен своим традициям — быть впереди.

Еще в 1938—1939 гг. за успехи в развитии физкультуры и спорта институт был занесен на областную Доску почета. 1 августа 1950 года за хорошую организацию и проведение учебных занятий по физическому воспитанию и спорту, а также за массовую спортивную работу среди студентов институт был награжден грамотой МВЦССО СССР.

Ежегодно участвуя в смотре-конкурсе спортивной и физической работы, коллектив института занимает в последние годы

СПОРТИВНЫЕ ТРАДИЦИИ

второе место среди вузов Российской Федерации.

По итогам смотра-конкурса летних спортивно-оздоровительных лагерей за 1965 год коллегия МВЦССО РСФСР и ЦК профсоюза присудили ТПИ первую премию.

Областное переходящее красное знамя за физкультурную и спортивную работу в вузах находится в стенах нашего института. И это не случайно. В коллективе института ежегодно готовится более 2000 спортсменов-разрядников, более 550 спортсменов старших спортивных разрядов, 7—12 мастеров спорта СССР, более 1000 общественных инструкторов и тренеров.

Команды института по ряду видов спорта успешно выступали во Всесоюзных, Всероссийских и зональных студенческих соревнованиях. В предшествующие юбилейные годы особые успехи добились наши биатлонисты, дважды занимая первые места среди вузов МВЦССО РСФСР, а шахматисты стали чемпионами Всероссийских соревнований спортивного общества «Буревестник» и вузов Российской Федерации. По легкой атлетике кроссу — самому массовому спортивному мероприятию, спортивный коллектив в 1961 году занял первое место среди вузов России. Восемь лет под-

ряд спортивный коллектив института выходит победителем в областной круглогодичной спартакиаде. И не только по массовости. В наших стенах выросло много спортсменов, успешно защищавших спортивную честь страны, области, города и института. Это член сборной команды СССР по легкой атлетике Иван Шапин, дважды призёр международных соревнований, экс-чемпион СССР по легкой атлетике А. Киришкис, участница международного соревнования, неоднократный чемпион РСФСР, мастер спорта по легкой атлетике А. Тарасова, мастер спорта международного класса,

победитель международных соревнований по бегу на длинной дистанции в Кубе Е. Степанов, трехкратный чемпион РСФСР по классической борьбе мастер спорта и заслуженный тренер РСФСР И. Селетников, участница международных соревнований, тренер всероссийских соревнований ДСО «Буревестник» Л. Игумнова, член сборной СССР по классической борьбе, выпускник института А. Юревич, член олимпийской команды СССР по легкой атлетике А. Кислый и другие.

Наш институт в 1951 году стал инициатором в движении по подготовке общественных инструкторов и тренеров. Многие выпускники института продолжают плодотворную деятельность в развитии физической культуры и спорта.

Все сказанное — далеко не полное представление о развитии спорта ТПИ. Но даже и эти факты показывают, что спортивная традиция института быть впереди — крепнет с каждым годом.

В связи с семидесятилетием ТПИ я рад также сообщить, что Томский политехнический институт за физкультурную и спортивную работу награжден грамотой ЦС Союза спортивных обществ и организаций СССР и грамотой ЦС Спортсоюза РСФСР.

Д. МОРАВЕЦКИИ,
заведующий кафедрой физвоспитания и спорта.