

За кадры

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ
ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА

Газета основана 15 марта 1931 года
Выходит по понедельникам и средам

СРЕДА,
9 ЯНВАРЯ 1985 ГОДА

№ 2 (2544)
Цена 2 коп.

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, ВХОДЯЩИЙ В УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ КОМПЛЕКС «Электрофизика», приглашает абитуриентов

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЙ факультет готовит инженеров по новейшим специальностям для предприятий практически всех отраслей народного хозяйства. Электроника, свет, измерения, контроль качества есть на любом предприятии, в любом городе. Подготовка же инженеров по специальностям электрофизического факультета ведется очень редких институтах. Поэтому велика потребность в выпускниках нашего факультета, обширна и география их распределения на работу. На ЭФФ ведется подготовка инженеров по специальностям: **электронно-медицинская аппаратура, промышленная электроника, светотехника и источники света, информационно-измерительная техника, физические методы и приборы контроля качества.** Обучение ведут 9 профессоров—докторов наук, 62 доцента—кандидата наук и другие опытные преподаватели.

Разработка нового всегда требует хорошей теоретической и практической подготовки. У нас есть все, чтобы вы стали

хорошими специалистами. Учебные лаборатории кафедр факультета оснащены современным оборудованием.

Электрофизический факультет является структурным подразделением учебно-научного комплекса (УНК) «Электрофизика».

Вторым структурным подразделением УНК является научно-исследовательский институт электронной интроскопии (НИИ ЭИ). Тесная связь факультета с крупным НИИ политехнического института, хорошо поставленная научная деятельность факультета позволяют обеспечить индивидуальный подход в обучении студентов, развивать их творческие наклонности. Студенты-электрофизики имеют возможность принимать участие в научно-исследовательской работе, УНК предоставляет им лаборатории кафедр и НИИ, где ведутся исследования по важнейшим народнохозяйственным программам. А наиболее активно участвующие в научной работе студенты включаются в штат лаборато-

рии. Лучшие студенты—выпускники факультета остаются в институте для дальнейшего обучения в аспирантуре.

Результаты исследовательской работы студентов воплощаются в приборы и технические устройства, статьи в научных журналах и авторские свидетельства, дипломы и премии на всесоюзных конкурсах. Наши студенты принимали участие и во Всесоюзных научных конференциях в Баку, Львове, Ставрополе, Вильнюсе и других городах. Электрофизический факультет известен своими хорошими традициями, высокими результатами научной, учебной и методической работы. Наши студенты отличаются высокой активностью и организованностью.

Комсомольцы с большим энтузиазмом в студенческих строительных отрядах в летнее время строят промышленные и сельскохозяйственные объекты, выступают с концертами перед населением области в составе агитбригад. В студенческом общежитии факультета есть прекрасное оборудованное клуб-

ное объединение «Мечта», где студенты могут хорошо провести вечер или занятие в клубах по интересам. Известна в городе дискотека факультета, большой популярностью в институте пользуются хор, студенческий театр миниатюр «БИНС». Участник нескольких всесоюзных фестивалей политической песни ВИА «Диалог» был в Новосибирском академгородке. Сейчас коллектив работает над программой, с которой собирается выступать на XII Всемирном фестивале молодежи и студентов в Москве.

Наши футболисты и баскетболисты, теннисисты и шахматисты успешно отстаивают честь факультета на соревнованиях и в дружеских встречах.

Мы будем рады видеть вас в нашем коллективе. Подробный рассказ о факультете, специальностях предлагает вам этот номер нашей институтской газеты.

В. ЛИСИЦЫН,
декан электрофизического факультета, доктор физико-математических наук, профессор.

РАСШИРЯЮТСЯ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ

МЕЖДУНАРОДНОЕ сотрудничество в области передачи оригинальных научных идей и методов, приборов и устройств стало в наши дни неотъемлемым звеном в цепи «наука—промышленность—социальный прогресс». Активно включается в эту работу и вузовская наука. Однако, если до сих пор псу наиболее распространенными формами этой работы были патентование научных разработок за рубежом и продажа лицензий, то сейчас реальной становится непосредственная продажа приборов за границу.

Томский политехниче-

ский институт явился одним из первых вузов Минвуза РСФСР, успешно сотрудничающим с внешнеторговыми организациями нашей страны в области продажи научных приборов на экспорт.

Начатые еще в конце 40-х годов исследования по разработке индукционных ускорителей электронов привели к созданию серии малогабаритных бетатронов, предназначенных для неразрушающего контроля материалов и изделий. Один из бетатронов этой серии — малогабаритный импульсный бетатрон МИБ-4, разработанный в НИИ ЭИ — благодаря своим уникаль-

ным техническим параметрам и весовым характеристикам привлек внимание многих зарубежных фирм.

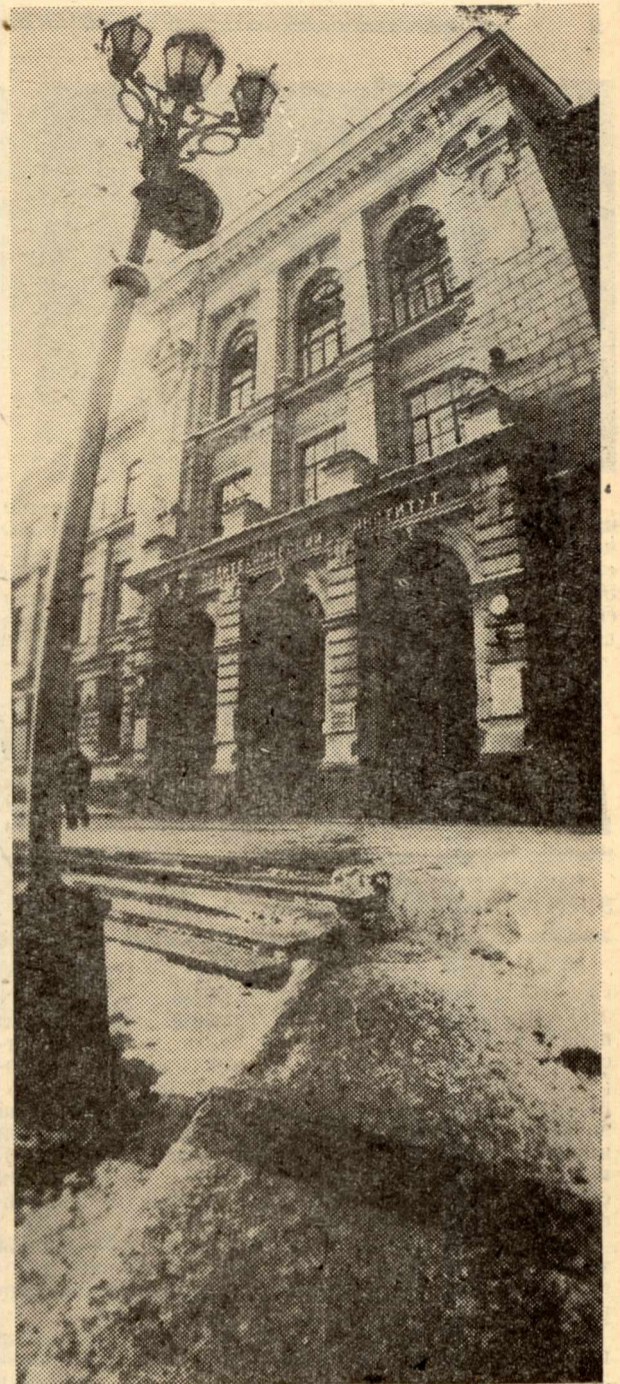
В 1984 году на международных ярмарках и выставках в Познани и Бухаресте успешно прошли демонстрации трех приборов нейтронного неразрушающего контроля: толщимера, уровнемера и обнаружителя мест закупорки трубопроводов. Эти приборы, также разработанные в НИИ ЭИ, не имеют практически аналогов в мировом радиационном приборостроении. Нейтронные приборы заинтересовали представителей многих отраслей промышленности: нефтедобывающей, нефте- и газоперерабатывающей, геологической, строительной. Ведутся переговоры о продаже первого нейтронного обнаружителя мест закупорки в технологических трубопроводах

Ученые и инженеры института совместно со студентами—членами студенческих конструкторских бюро упорно работают над совершенствованием приборов.

Экспортные поставки—новое и молодое дело для нашего института. Они требуют не только высокопрофессиональных научно-технических знаний и умения, но и высокой культуры производства. Необходимы специальные знания в области патентования и лицензионной работы, международных научных достижений.

Тесное сотрудничество с промышленными предприятиями, межвузовская кооперация позволяют шире развернуть контакты с зарубежными организациями, ознакомиться с современными приборами неразрушающего контроля.

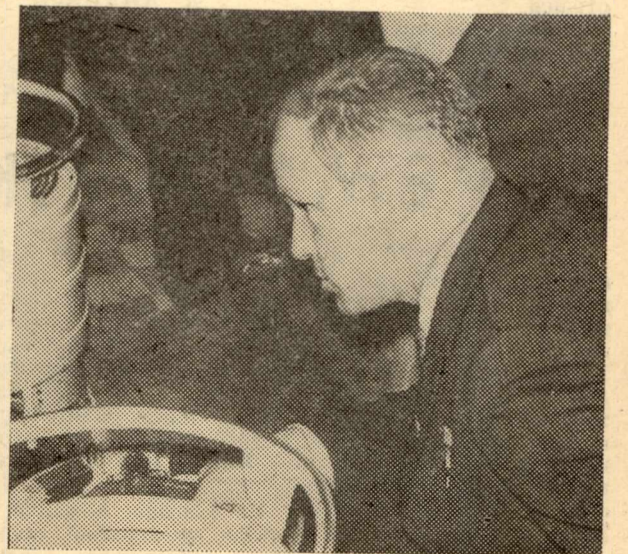
С. ВАВИЛОВ,
ст. научный сотрудник
НИИ ЭИ.



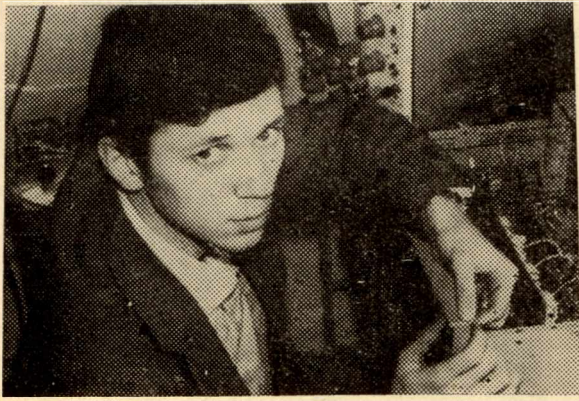
Главный корпус института.

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТА

- ЭЛЕКТРОННО-МЕДИЦИНСКАЯ АППАРАТУРА;
- ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА;
- СВЕТОТЕХНИКА И ИСТОЧНИКИ СВЕТА;
- ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА;
- ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА.



Летчик-космонавт Н. Н. Рукавишников рассматривает образец бетатрона на выставке научно-исследовательских работ института.



Студент В. Неленсон отлично учится, занимается научными исследованиями на кафедре промышленной и медицинской электроники. Он создал устройство для стыковки медицинской аппаратуры и ЭВМ, что имеет большое значение в создании систем автоматизированного медицинского осмотра населения.

ИЗМЕРЕНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОННО-МЕДИЦИНСКАЯ АППАРАТУРА

ТРУДНО назвать отрасль народного хозяйства, где бы не использовалась электроника. Благодаря этой отрасли науки ведется освоение космического пространства, осуществляется связь, обрабатывается всевозможная информация, производится измерение, управление и регулирование различных технологических процессов. Немалую роль сыграла электроника в современном развитии медицинской науки и практики. Стремительно растущие потребности в медицинских приборах и инструментах способствовали открытию новой отрасли — медицинской электронной техники.

Наша кафедра готовит инженеров электронной техники по двум специальностям — «Промышленная электроника» и «Электронно-медицинская аппаратура».

Студенты, избравшие направление «Промышленная электроника», широко изучают методы анализа электронных цепей, схемотехнику, характеристики и функциональные возможности электронно-промышленных устройств различного назначения, знакомятся с электрофизическими методами аппаратуры неразрушающего контроля материалов и изделий.

Студенты направления «Электронно-медицинская аппаратура» наряду с изучением промышленных электронных систем управления и обработки информации изучают диагностическую и терапевтическую электронную аппаратуру, применяемую в медицине. Им даются сведения по анатомии и физиологии человека, биохимии, биофизике, их знакомят с особенностями проектирования электронно-медицинской аппаратуры.

Кафедре промышленной и медицинской электроники — 25 лет. За это время выпущено более 1 000 инженеров. Защищены 1 докторская и 76 кандидатских диссертаций.

Основным научным достижением можно считать участие в разработке уникального прибора — малогабаритного индукционного ускорителя электронов — бетатрона, с помощью которого производятся различные исследования материалов и изделий, эти же установки нашли широкое применение в медицине.

За последние годы на кафедре созданы уникальные приборы для медицины и промышленности при активном участии студентов.

Питомцы кафедры зарекомендовали себя с лучшей стороны. Они работают в научно-производственных объединениях, в НИИ и проектно-конструкторских институтах, на предприятиях нашей страны.

Л. АНАНЬЕВ,
зав. кафедрой промышленной и медицинской электроники, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор.

ВРЕМЯ МУЖАНИЯ

ОДИННАДЦАТЬ лет назад отзвучали для нас последние звонки в аудиториях кафедры светотехники и источников света, тогда еще совсем молодой. Наш выпуск был третьим по счету. С тех пор в эти аудитории мне приходилось входить много раз, но уже в качестве сотрудника кафедры. Здесь я сбросил друзей, на всю, видимо, жизнь заразился азартом исследовательской работы, которой начал заниматься с третьего курса под руко-

водством аспиранта Ю. М. Канурина.

Просторные залы с ускорителями заряженных частиц, сложнейшая счетная и регистрирующая аппаратура, ночное бдение во время длительных экспериментов — все это оставило глубокие впечатления.

Не меньшее, пожалуй, на меня впечатление произвела тогда масса нерешенных физических проблем, о которых мало или совсем ничего не упоминалось в общеобразовательных курсах.

РАССКАЗЫВАЕМ

СВЕТ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ

СВЕТОТЕХНИКА И ИСТОЧНИКИ СВЕТА

СВЕТ и жизнь — понятия неразделимые. Многим обязан свету прогресс человечества. Искусственное освещение, появившееся сто лет назад, помогло значительно увеличить продолжительность рабочего дня, обеспечило бурный рост науки и техники, рост материального обеспечения и культуры производства.

Представьте себе, какой была бы жизнь без искусственного освещения. Выключим свет везде — и покажется, что жизнь остановилась. Не будут работать станки, не взлетит космический корабль, остановится обществственный транспорт, замрет жизнь в вашем доме.

Решением проблем создания источников света, управлением световыми потоками, освещением, использованием света в качестве технологического инструмента занимаются инженеры специальности «Светотехника и источники света». Источник света сегодня — это целый комплекс современных приборов, работающих с использованием самых новых достижений в области физики. Это не только всем хорошо известные лампы накаливания, но и люминесцентные, твердотельные, газоразрядные низкого и высокого давления. Источник света — это и оптический квантовый генератор, лазер.

Свет — это не только необходимость, но и украшение нашей жизни. Популярны сейчас светомузыка, световые фонтаны. Свет играет важную роль в театре, кино, доставляет эстетическое наслаждение зрителям.

Светотехника все шире находит использование в науке и технике. О далеких звездах, о структуре микромира человек получает информацию с помощью специальных оптических приборов. В недалеком будущем телефонная связь, радио- и телепередачи будут передаваться по световодам. С помощью света измеряют точное положение объектов в пространстве (световая локация). Уже сегодня он плавит тугоплавкие металлы, режет сталь, с его помощью создаются интегральные схемы для микроэлектроники. С использованием искусственного света становится возможным принципиальное изменение характера сельскохозяйственного производства: оно станет индустриальным.

Много проблем предстоит еще решить в области создания источников света, использования его для освещения, в качестве научного и технологического инструмента, для решения самых разнообразных задач.

Решение этих проблем невозможно без участия

специалистов-светотехников. Разнообразие, глубина поставленных задач требуют широкой подготовки. Поэтому будущие инженеры специальности «Светотехника и источники света» изучают физику, математику, материаловедение, обучаются приемам и способам теоретических и экспериментальных исследований источников света, световых полей и потоков, изучают процессы взаимодействия света со средами.

Студентов учат опытные преподаватели. На кафедре СТИС работают профессор доктор наук, десять доцентов кандидатов наук. Научная работа связана с созданием новых источников света, исследованием процессов взаимодействия света с веществом. Работы кафедры широко известны у нас в стране и за рубежом. В хорошо оснащенных учебных и научных лабораториях студенты приобретают навыки исследовательской работы, опыт работы с источниками света, в том числе и с лазерами, светозамерительными установками.

Старшекурсники участвуют в научных исследованиях кафедры, наиболее активные из них, добившиеся интересных результатов, получают авторские свидетельства на изобретения, выезжают с докладами на научные совещания и

конференции. Программой обучения предусмотрены четыре практики на ведущих предприятиях Москвы, Киева, Ленинграда, Смоленска, Новосибирска и других городов.

Окончившие институт инженеры трудятся на предприятиях, занимающихся разработкой и производством источников света, световых и оптических приборов в организациях, проектирующих и эксплуатирующих осветительные установки городов и предприятий. Наши выпускники работают также на светотехнических, электротехнических, оптических предприятиях, в научно-исследовательских проектных институтах, на автомобильных и химических заводах, на кораблях и предприятиях сельского хозяйства, в театрах, кино- и телестудиях. Практически на всех крупных предприятиях любого профиля есть работа для инженеров-светотехников. И везде наши выпускники проявляют себя специалистами, способными успешно решать поставленные перед ними задачи.

В. ЛИСИЦЫН,
зав. кафедрой светотехники и источников света, доктор физико-математических наук, профессор.
НА СНИМКЕ: декан ЭФФ В. М. Лисицын и секретарь комитета ВЛКСМ факультета И. Калинин пришли «поболеть» за свою команду на легкоатлетическом кроссе имени Шуры Погостольской.

Фото М. Пасекова.



Создается медицинское оборудование

Молодые сотрудники кафедры промышленной и медицинской электроники создают электронную аппаратуру для практического здравоохранения и научных исследований в медицине и биологии, разрабатывают высокоэффективные источники питания для технологических лазеров, разрабатывают и исследуют фотометрические устройства.

Недавно получены положительные решения на несколько авторских заявок на изобретения. Старший научный сотрудник А. И. Лещенко исследовал новый способ деления двух сигналов фазовым методом, что позволит повысить точность измерений. Аспиранты О. С. Уманский и С. П. Парухин предложили способ измерения адмолярности биологических жидкостей, который будет применяться для повышения достоверности диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. Аспирант М. Л. Трубников создал преобразователь переменного напряжения в постоянное, существенно повышающий эффективность вторичных источников питания газовых лазеров.

что треть сотрудников кафедры является ее выпускниками, четверо стали кандидатами наук.

Когда наш выпуск съехался в Томск и собрался на кафедре спустя пять лет после окончания института, то оказалось, что среди нас есть дизайнеры, разработчики источников излучения, специалисты архитектурного, театрального освещения, физики оптических материалов, лазерной техники, руководители подразделений на предприятиях и в институтах.

Богатым оказалось и географическое представительство: Москва,

Брест, Калуга, Тольятти, Брежнев, Саранск, Полтава, Майли-Сай, Томск, Красноярск, Хабаровск и другие города родной страны.

Такие встречи стали хорошей традицией. Ежегодно приезжают на них выпускники разных лет, делятся успехами, проблемами. И много добрых слов в свой адрес слышат на этих встречах преподаватели, наставники бывших студентов.

В. ЯКОВЛЕВ,
ст. научный сотрудник кафедры светотехники и источников света, кандидат физико-математических наук.

О СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ

ПОЗНАНИЕ НЕПОЗНАННОГО

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

НЕТ такой отрасли народного хозяйства, где бы не применялись средства измерения, контроля, счета, технической диагностики, передачи информации на расстояние, обнаружения и опознавания объектов. Здесь не обойтись без информационно-измерительной техники. Многочисленные ее методы помогают познавать законы природы, открывать новое в микро- и макром мире.

Научиться искусству измерения с его разнообразными приборами и устройствами и стать профессиональным специалистом измерителем можно, обучаясь на специальности «Информационно-измерительная техника». В любой технической науке, биологии, медицине, осво-

ении космоса и недр Земли для получения новой информации требуются современные приборы и устройства. Разработкой научного приборостроения и занимается большинство наших выпускников.

Кроме того, нет ни одного современного автоматизированного производственного процесса без измерительных преобразователей (датчиков) и средств передачи информации на управляющие устройства. Одна из двух групп студентов специализируется по датчикам для автоматических систем. Другая группа студентов занимается разработкой и исследованием современных аналоговых и цифровых приборов и устройств для технической диагностики машин.

В последние годы в измерительную технику широко внедряются средства вычислительной техники, в том числе микропроцессоры и микро-ЭВМ. Создаются сложные измерительно-вычислительные комплексы, разрабатываются системы для промышленных испытаний, автоматизации научного эксперимента.

Уже на младших курсах наши студенты занимаются научными исследованиями. Они выполняют только реальные проекты для производства и научных учреждений. На защиту своих дипломных проектов студенты представляют приборы, модели, устройства, созданные их руками. Не случайно студенты становятся авторами и соавторами разработок, ав-

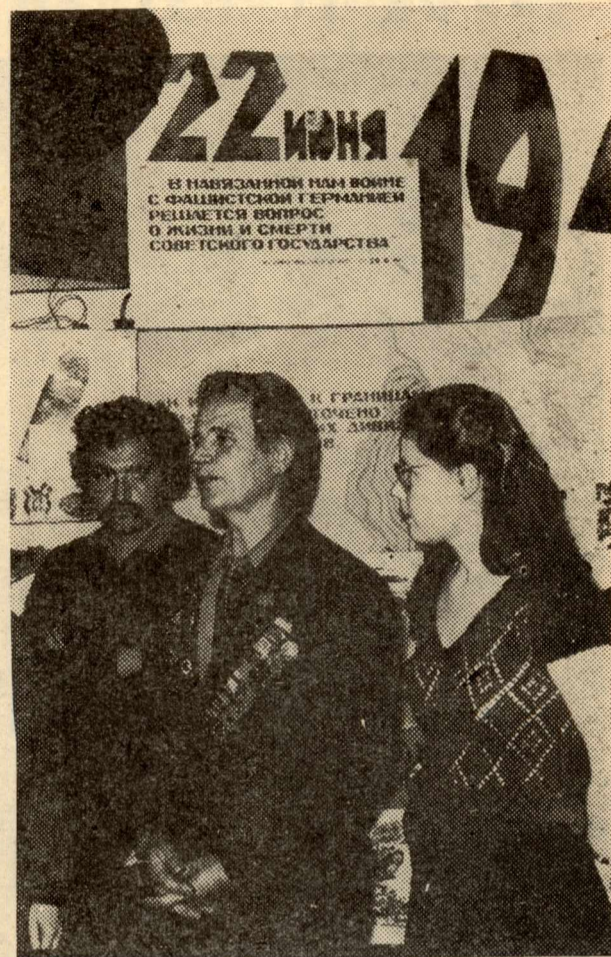
торских свидетельств на изобретения и научных статей.

Студенты получают широкую общеобразовательную подготовку, проходят практику на вычислительном центре и передовых предприятиях.

Наши выпускники распределяются в производственные объединения, опытно-конструкторские бюро, научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения для работы инженерами и младшими научными сотрудниками.

И. ЛЕЩЕНКО, заведующий кафедрой информационно-измерительной техники, доктор технических наук, профессор.

НА СНИМКЕ: заведующий кафедрой ИИТ профессор И. Г. Лещенко — участник Великой Отечественной войны. Он часто выступает перед студентами в комнате боевой славы института.



НА СЛУЖБЕ КАЧЕСТВА

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

ЭТА специальность появилась совсем недавно. В 1981 году проведен первый прием студентов. Наш институт впервые в стране начал подготовку инженеров по физическим методам контроля качества. За ТПИ последовали Московский энергетический, Уральский политехнический институты, Московское высшее техническое училище имени Баумана.

Контроль качества... Что это значит?

Практически во всех отраслях народного хозяйства, в медицине, биологии, криминалистике необходимо знание физических методов и приборов контроля. Контролируют качество деталей космических кораблей, самолетов, обшивку океанских лайнеров и подводных лодок, котлы атомных и тепловых электростанций, железнодорожные рельсы и подшипники, сварные швы нефтепроводов и газопроводов, стены зданий, отдельные детали сложных машин и целые ма-

шины. С помощью физических методов можно «увидеть» стальную арматуру в бетоне, обрыв полупроводника в микросхеме, «осмотреть» внутренние органы человека — найти трещину в кости или пораженный болезнью участок, прочитать залитый чернилами текст... Новая наука — интроскопия — означает: видение в непрозрачных средах.

Требования к надежности машин, аппаратов, приборов постоянно растут. Потому и необходимы стране универсальные специалисты — инженеры-физики широкого профиля, которых готовит наша кафедра.

Какие же предметы предстоит изучить тем, кто выберет такую специальность? Во-первых, это основы общетехнических дисциплин: физика, прикладная механика, инженерная графика, материаловедение, программирование, теория электрических цепей, радиотехника, электроника, экономика. Во-вторых, специальные

предметы — методы анализа физических полей, автоматизация контроля и многие другие.

Студенты имеют возможность заниматься научно-исследовательской работой на базе научно-исследовательского института электронной интроскопии, пользоваться его уникальным оборудованием. Кафедра и все ее лаборатории расположены в корпусе института. Здесь будущие специалисты знакомятся с ускорителями электронов — бетатронами, интроскопами, тепловизорами...

Итоги научной работы — приборы, отчеты, статьи, доклады, заявки на изобретения и авторские свидетельства. Только в 1984 году наши студенты представили 45 работ на республиканские конкурсы и выставки. 10 человек отмечены почетными грамотами и благодарностями, 19 работ подано на Всесоюзный конкурс. Три студента награждены бронзовыми медалями ВДНХ.

Производственную практику студенты проходят на крупнейших предприятиях страны — Атоммаше, Уралхиммаше и др.

В ведущих отраслях народного хозяйства — энергетике, транспорте, машиностроении — специалист по контролю качества просто необходим. И практически на любом предприятии есть отдел неразрушающих методов контроля или контроля качества.

Наши выпускники будут, в основном, работать на крупных предприятиях, выпускающих наиболее ответственную продукцию. Те, кто проявит большой интерес к научной работе, могут остаться на кафедре, в НИИ ЭИ, получить распределение в другие научные организации.

Абитуриенты! Новая интересная специальность ждет вас. Вы сможете заглянуть в невидимое, пообщаться к решению важнейшей задачи — повышению качества продукции.

В. ЧАХЛОВ, заведующий кафедрой «Физические методы и приборы контроля качества», директор НИИ ЭИ, доктор технических наук;

А. ШПАГИН, доцент кафедры, кандидат технических наук.

ЭВМ ПОМОГАЕТ КОНТРОЛЮ

Автоматизированная обработка результатов неразрушающего контроля позволяет резко повысить производительность обработки информации и более объективно оценивать обнаруженные дефекты.

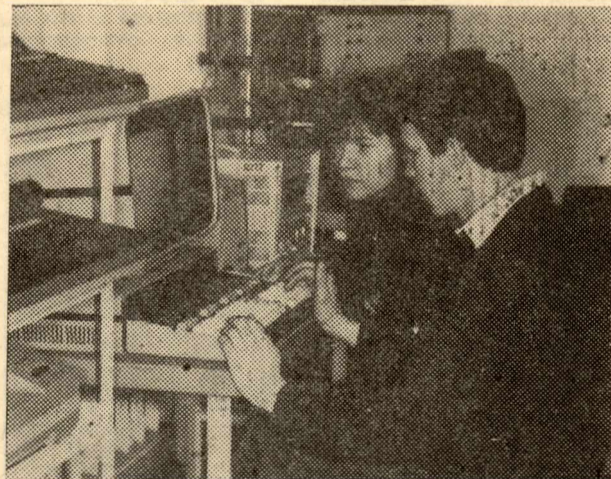
Бурное развитие вычислительной техники позволило строить такие системы, которые в короткий срок производят анализ результатов неразрушающего контроля. Они выполняют различные операции по повышению чувствительности и информационной способности разрабатываемой аппаратуры. Полученные результаты проецируются на экране дисплея, при этом изображение дефекта сопровождается его детальным описанием.

Студенты, избравшие специальность «Физические методы и приборы неразрушающего контроля», займутся принципами построения подобных систем. Они будут учиться применению вычислительных машин и микропроцессорной техники для исключения ошибок в оценке полученных результатов, расширению возможностей дефектоскопической аппаратуры.

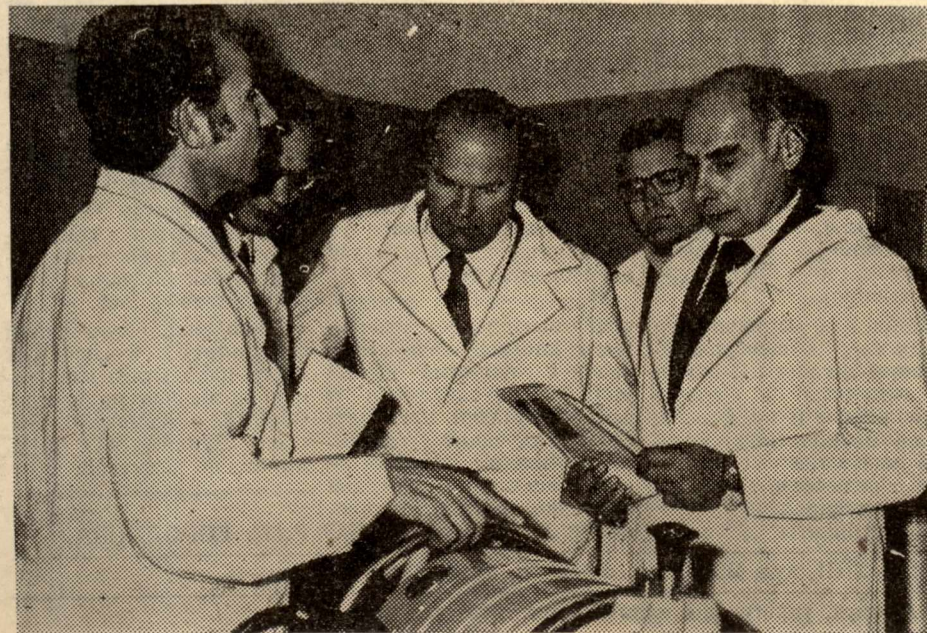
Использование вычислительной техники открывает ранее не виданные возможности создания целых комплексов ЭВМ, где данные, полученные при различных методах контроля, будут обрабатываться совместно. В перспективе — создание таких систем, которые будут обнаруживать дефекты и активно регулировать технологический процесс изготовления материалов и изделий, что даст возможность izbavit производство от брака.

А. ТЕМНИК, заведующий лабораторией.

На кафедрах и в НИИ



Четверокурсники во время учебно-исследовательской работы изучают вычислительную технику. **НА СНИМКЕ:** студенты группы 1510 В. Свалов и Н. Мичалова изучают ЭВМ в лаборатории физических методов и приборов контроля качества. Фото М. Пасекова.



НА СНИМКЕ: Герой Социалистического Труда, академик АН СССР, лауреат Ленинской и Государственной премий, директор лаборатории ядерных реакций ОИЯИ (г. Дубна) Г. Н. Флеров (справа), руководитель отдела НИИ ЯФ Московского университета, лауреат Государственной премии А. Ф. Тулинов (в центре) знакомятся с созданием и применением томских бетатронов. Об этом им рассказывает директор НИИ ЭИ доктор технических наук В. Л. Чахлов (слева). На этом же снимке директор НИИ ЯФ при ТПИ член-корреспондент АН СССР профессор А. Н. Диденко и профессор И. П. Чернов.

ТАК МЫ ЖИВЕМ



Студенты института участвуют в строительстве, в сельскохозяйственных работах, имеют возможность заниматься спортом, в кружках художественной самодеятельности.

Фото М. Пасекова.

СО СТУДЕНЧЕСКИМ ЗНАКОМ КАЧЕСТВА

ВОТ и новое трудовое лето позади. Трещат сибирские морозы, а в памяти — жаркие дни строительства объектов на селе. Их было немало — 50. Из них 12 мы сдали со студенческим знаком качества. Отряды нашего факультета освоили более 300 тысяч рублей капиталовложений. Особенно отличились бойцы ССО «Астра», которые за сезон сдали шесть объектов со студенческим знаком качества.

В каждом отряде были проведены дни ударного труда, а вырученные деньги перечислены в фонд XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов, который состоится в этом году в Москве, и на строительство памятника на Поклонной горе. Отряд перечислил часть своего заработка в фонд комнаты боевой славы института.

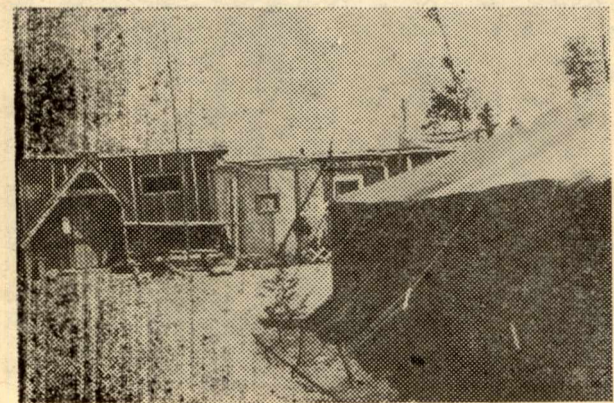
За успехи в труде многие бойцы отрядов награждены значками «Ударник ВССО-84», а отряд «Искатель» — значками ЦК ВЛКСМ «Мо-

лодой гвардеец XI пятилетки». Лучшим бойцам сезона-84 были вручены Почетные грамоты, памятные подарки. Посланы благодарственные письма их родителям.

Есть на факультете совершенно особый отряд проводников — «Пульс». Поезд, который обслуживали его бойцы, шел до Москвы и обратно. Студенты окружали пассажиров вниманием и заботой. Для малышей были припасены интересные книжки и игрушки, для взрослых находились свежие газеты и журналы. По поезду радио рассказывалось о старинных сибирских городах, проводились музыкальные передачи.

Каждый год студенческие строительные отряды пополняются новыми бойцами. Хочется верить, что и вы, поступив в институт, окажетесь среди нас.

И. МИХЕЕВА,
член комитета ВЛКСМ факультета, ответственная за ССО.



Палаточный городок студентов-электрофизиков, бойцов студенческих строительных отрядов.

НАШ факультет издавна славится спортивными традициями. Большой популярностью пользуются среди студентов зимний и летний футбол, настольный теннис, шахматы, баскетбол и волейбол. Ежегодно на факультете проводятся различные спартакиады, турниры, личные первенства. Такие соревнования стали настоящими праздниками массового спорта. Победенных здесь не бывает, все студенты получают радость борьбы, заряд бодрости. Наши баскетболистки — силь-

СПОРТ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

нейшие не только в институте, но и среди вузов города. Футбольная команда ЭФФ стала двукратным чемпионом среди факультетов и общежитий института. Кто хочет серьезно заняться спортом, того ждут различные секции. Широко открыты двери спортивных клубов. Любителей футбола ждет клуб «Офсайд». Из его игроков формируется сборная команда факультета.

Любители тенниса занимаются в своем клубе, изучают технику и тактику игры, тренируются, проводят встречи с командами других факультетов. Клуб по праву считается одним из сильнейших в институте. Популярен клуб любителей бега. Три раза в неделю проводятся тренировки и различные игровые упражнения. Ребята возвращаются в общежитие бодрыми, со здоро-

вым румянцем на лицах. Страстных любителей шахмат объединил факультетский клуб «Ладья», в этом году появился на факультете клуб спортивной борьбы. Клубы возглавляют студенты факультета. Из пяти председателей трое имеют звание кандидатов в мастера спорта.

Ю. КАСЬКОВ,
студент, член спортсовета ЭФФ.

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

УСТАНОВЛЕННЫ следующие сроки приема документов, проведения вступительных экзаменов и зачисления в число студентов. Прием заявлений — с 20 июня по 31 июля. Вступительные экзамены — с 1 по 20 августа (в Томске), зачисление — с 21 по 25 августа. Прием заявлений производится в приемной комиссии. В заявлении поступающий указывает факультет и специальность. Заявление (по форме, указанной в правилах приема) подается на имя ректора института. К заявлению прилагаются:

- 1) документ о среднем образовании (в подлиннике);
- 2) характеристика для поступления в вуз, которая выдается с последнего места работы (для работающих) и подписывается руководителями предприятия, партийной, комсомольской и профсоюзной организациями.

Выпускники средних школ (выпуск 1985 года) представляют характеристику, подписанную ди-

ректором школы или классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи, причем обязательно две подписи;

- 3) медицинская справка (форма № 286);
- 4) выписка из трудовой книжки (для работающих);
- 5) шесть фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3x4 см;
- 6) паспорт и военный билет или приписное свидетельство (предъявляются лично).

Поступающие сдают вступительные экзамены по математике I (письменно), по математике II (письменно), физике (письменно), русскому языку и литературе (письменно). Лица, закончившие средние общеобразовательные школы с золотыми медалями и средние специальные и профессионально-технические учебные заведения с дипломом с отличием, — физики (письменно). Абитуриенты, у кото-

рых аттестат без троек и средний балл не ниже 4,0 сдают два вступительных экзамена: по математике (письменно) и по физике (письменно). При получении не ниже 9 или 10 баллов на этих экзаменах абитуриенты зачисляются в число студентов. Абитуриенты, набравшие менее 9 баллов, сдают остальные два экзамена и участвуют в общем конкурсе. Зачисление в институт производится по результатам сдачи вступительных экзаменов. Преимущественным правом поступления при равенстве общего количества баллов пользуются лица, имеющие стаж работы не менее 2 лет, передовики производства, а также уволенные в запас военнослужащие. При институте открыто подготовительное отделение с дневной, вечерней и заочной формами обучения. Прием заявлений и начало занятий проводятся в следующие сроки. На обучение с отрывом от производства (дневное обучение) прием заявлений с 1 октября по 10

ноября, начало занятий с 1 декабря. Без отрыва от производства (заочное и вечернее отделение) — прием заявлений — с 1 августа по 10 сентября, начало занятий — с 1 октября по 1 июля. Лица, окончившие подготовительное отделение, зачисляются в институт вне конкурса. Во время учебы на подготовительном отделении слушатели получают стипендию, иногородним предоставляется общежитие. Для подготовки к вступительным экзаменам при институте работают с 1 сентября по 30 июня заочные, с 1 октября по 1 июля — вечерние и с 5 июля по 30 июля — очные подготовительные курсы. Все абитуриенты на время вступительных экзаменов и зачисленные в число студентов I курса обеспечиваются общежитием и получают стипендию. Срок обучения на факультете 5 лет. Заявление с указанием факультета и специальности направлять в приемную комиссию по адресу: 634004, г. Томск, 4, проспект Ленина, 30, ТПИ, приемная комиссия. Редактор **Р. Р. ГОРОДНЕВА.**

АДРЕС РЕДАКЦИИ: г. Томск, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, ауд. 230, тел. 99-22-68, внутр. 2-68.