

За кадры

Газета основана
15 марта

1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

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

Понедельник, 15 июня 1981 г. № 43 (2340)

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ЭЛЕКТРО- ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Электрофизический факультет был открыт в Томском политехническом институте 1 января 1966 года. Его открытие было продиктовано острой потребностью народного хозяйства в специалистах остродефицитных специальностей. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ФАКУЛЬТЕТ ГОТОВИТ ИНЖЕНЕРОВ ПО СЛЕДУЮЩИМ ОСНОВНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

ПРОМЫШЛЕННАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ
ЭЛЕКТРОНИКА;

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭЛЕКТРОФИЗИКА;

СВЕТОТЕХНИКА И ИСТОЧНИКИ СВЕТА.

ОБЩИМ для специальностей факультета является то, что они относятся к новой технике и находятся на стыке многих наук. Такое положение этих специальностей делает их особенно перспективными, а их развитие оказывает существенное влияние на многие области знания и отрасли народного хозяйства, что в ближайшее время будет во многом определять научно-технический прогресс общества.

Несмотря на свою молодость, факультет укомплектован высококвалифицированными преподавателями. На факультете работают 5 профессоров, докторов наук, 50 доцентов и кандидатов наук, большой отряд преподавателей и аспирантов, которые ведут высококачественную учебную подготовку и руководят научно-исследовательской работой студентов. Программа составлена так, что по основным фундаментальным наукам — физике и математике — студенты получают знания на уровне университетских программ. Имея такую прочную базу, студенты успешно осваивают профилирующие дисциплины.

С момента своего образования электрофизический факультет не только вырос в самостоятельную единицу, но и дал основу для создания других подразделений. Так, из состава кафедры промышленной и медицинской электроники выделилась лаборатория малогабаритных бетатронов научно-исследовательского института электронной интроскопии. На базе кафедр техни-

и инженерной электрофизики создан научно-исследовательский институт высоких напряжений.

В первоклассных лабораториях НИИ и кафедр студенты-электрофизики выполняют лабораторные работы, проходят практику и дипломное проектирование, а также занимаются научно-исследовательской работой. Кафедра промышленной и медицинской электроники осуществляет подготовку специалистов по индивидуальному плану для обеспечения квалифицированными кадрами Сибирского отделения онкологического центра Академии медицинских наук СССР и медицинских учреждений Западно-Сибирского региона.

Выполняя серьезные исследования, конструируя и создавая различную научную аппаратуру, студенты не только расширяют свой кругозор, но становятся изобретателями и соавторами научных статей. Для ознакомления с производством и новейшими научными достижениями студенты-электрофизики направляются на практику на ведущие предприятия Москвы, Ленинграда, Риги, Киева и других крупнейших городов Советского Союза.

Профессорско-преподавательский состав факультета наряду с обучением студентов занимается важными научными исследованиями. Ученые ведут глубокие теоретические и экспериментальные исследования в областях мирного применения атомной энергии и рационального освещения помещений, физики плазмы и создания экономических источников света, изучают влияние различных физических факторов на материалы и жи-

вые организмы, включая человека, и создают новейшие медицинские приборы. В большинстве проводимых научных исследований завершаются созданием технических устройств, которые находят широкое применение в промышленности и науке.

Основные достижения факультета в десятой пятилетке можно охарактеризовать следующими цифрами:

защищено 2 докторские и 26 кандидатских диссертаций, объем научных исследований составил 4 718 тыс. руб., от внедрения которых ожидается экономический эффект в размере 18 688 тыс. руб., сотрудниками факультета опубликовано 1 625 статей и докладов, получено 178 авторских свидетельств.

Так, на кафедре промышленной и медицинской электроники разработан уникальный прибор — малогабаритный индукционный ускоритель электронов — бетатрон. С помощью излучения, которое генерирует бетатрон, производятся различные исследования, дефектоскопии промышленных изделий. В настоящее время переносные малогабаритные бетатроны получили мировую известность и нашли сбыт в таких высокоразвитых в промышленном отношении странах, как ГДР, Чехословакия, Франция, Финляндия, Румыния. Вызывает восхищение высоковольтная лаборатория с ее уникальным оборудованием. Здесь установлен генератор импульсных напряжений на 3 млн. вольт, каскад высоковольтных трансформаторов на 1 млн. вольт. У нас есть лаборатория медицинской электроники, проблемная

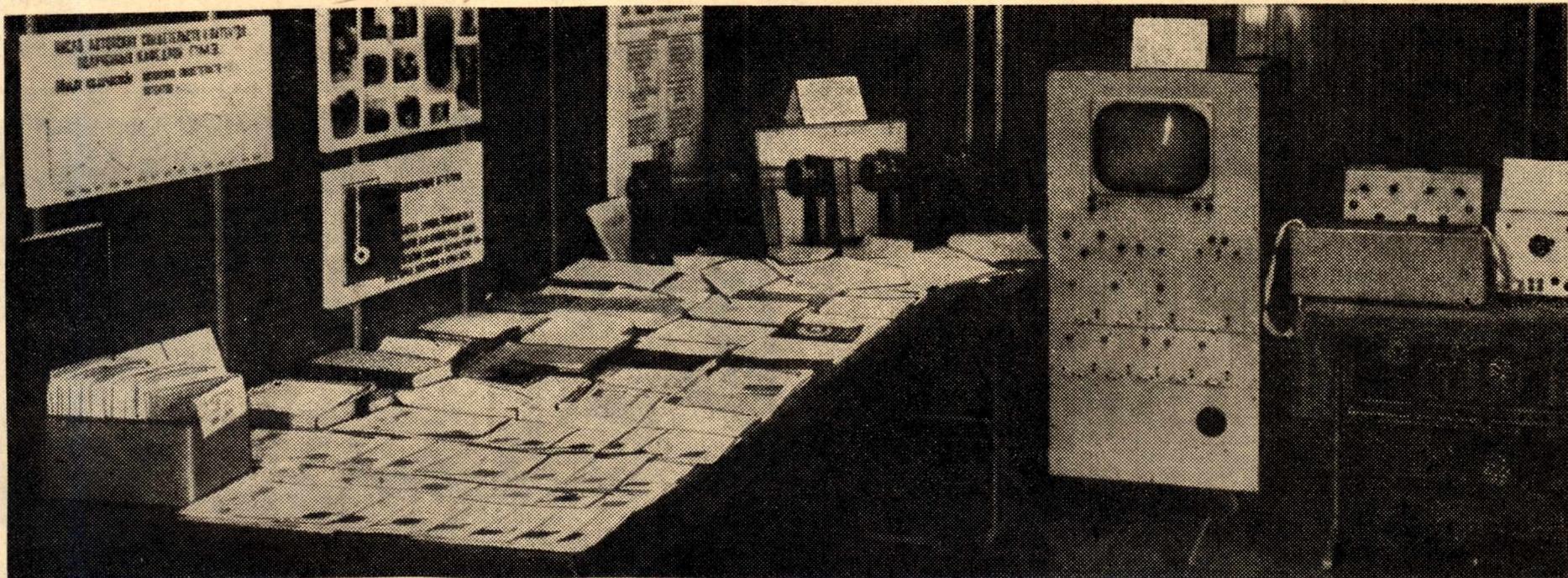
лаборатория «Электроники, диэлектриков и полупроводников», межфакультетская лаборатория «Радиационной спектроскопии».

За сравнительно короткий срок у студентов факультета появились традиции, основой которых является организованность, дисциплина, хорошая успеваемость. Комсомольцы ЭФФ активно участвуют в третьем трудовом семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время оказывают большую помощь в строительстве животноводческих и бытовых помещений, в уборке урожая, а в свободное время выступают с лекциями перед населением области, показывают концерты, рассказывают молодежи сельских школ об институте.

В свободное от учебы время студенты ЭФФ имеют все возможности для развития своих талантов. К их услугам клуб «Мечта», объединяющий различные кружки, такие, как вокальный, хореографический, шахматный и фотографический. Большой популярностью пользуется студенческий вокально-инструментальный ансамбль политической песни, дискотека и студенческий радиокомитет, которые оснащены новейшими инструментами и аппаратурой.

Сегодня на страницах институтской многотиражной газеты выступают ведущие научные работники ЭФФ, представители общественных организаций, которые подробно рассказывают о жизни нашего коллектива.

Л. СЕРИКОВ,
декан электрофизического факультета, доцент.



НА СНИМКЕ: фрагмент выставки, посвященной 20-летию юбилею кафедры ПМЭ.

ОТ БИОТОКОВ ДО СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ПРОМЫШЛЕННАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»

Последние десятилетия ознаменовались широким распространением электроники в науке, технике и быту. Освоение космического пространства, новых источников энергии, развитие совершенных средств связи, ЭВМ, высокопроизводительных технологических процессов, изучение загадочных явлений в природе и живом организме немислимы без использования последних достижений физики и электроники. Во многих областях электронные устройства приходят на смену человеку, заменяя его как в управлении производством, так и в сфере самого производства. Этому способствует широкая универсальность электронных устройств, высокая чувствительность, надежность и безынерционность приборов и аппаратов, основанных на использовании средств электронной техники.

Вопросы практического применения электроники в народном хозяйстве и научных исследованиях изучаются прикладной наукой — технической электроникой, одним из основных направлений которой является промышленная электроника. Подготовка инженеров по этой специальности проводится с учетом нескольких специфических направлений. Среди них: изучение устройств сильноточной электроники, включающих мощные преобразовательные установки, используемые в электрометаллургии, на транспорте, в энергетике; устройств системы автоматического управления установками и технологическими процессами разных отраслей народного хозяйства; устройств для электрофизических методов обработки материалов; изучение устройств неразрушающих методов контроля промышленных изделий и материалов, основанных на применении электромагнитных полей, радиоактивного, рентгеновского и инфракрасного излучений и ультразвука.

Вторым, бурно развивающимся в настоящее время направлением технической электроники является ее ответвление, изучающее электронные устройства, применяемые в медицине и биологии.

Научно-техническая революция, переживаемая в настоящее время; привела к насущной необходимости объективного изучения человека. Требуется это для уменьшения влияния на него вредных воздействий окружающей среды и повышения эффективности лечения различных заболеваний, а также для согласования в общем-то ограниченных возможностей человека с характеристиками и параметрами созданных им технических систем.

Арсенал средств медицинской электроники охватывает электронные устройства, которые применяются для терапии различных заболеваний, их диагностики, а также автоматизации и кибернетизации соответствующих исследований. В процессе обучения студент, избравший это направление, знакомится с методами и устройствами исследования электрофизиологических процессов в организме путем регистрации биотоков мозга (энцефалограмм), сердца (электрокардиограмм) и т. д., воздействующих на организм различных факторов, обработкой результатов исследования и методами проектирования соответствующей аппаратуры.

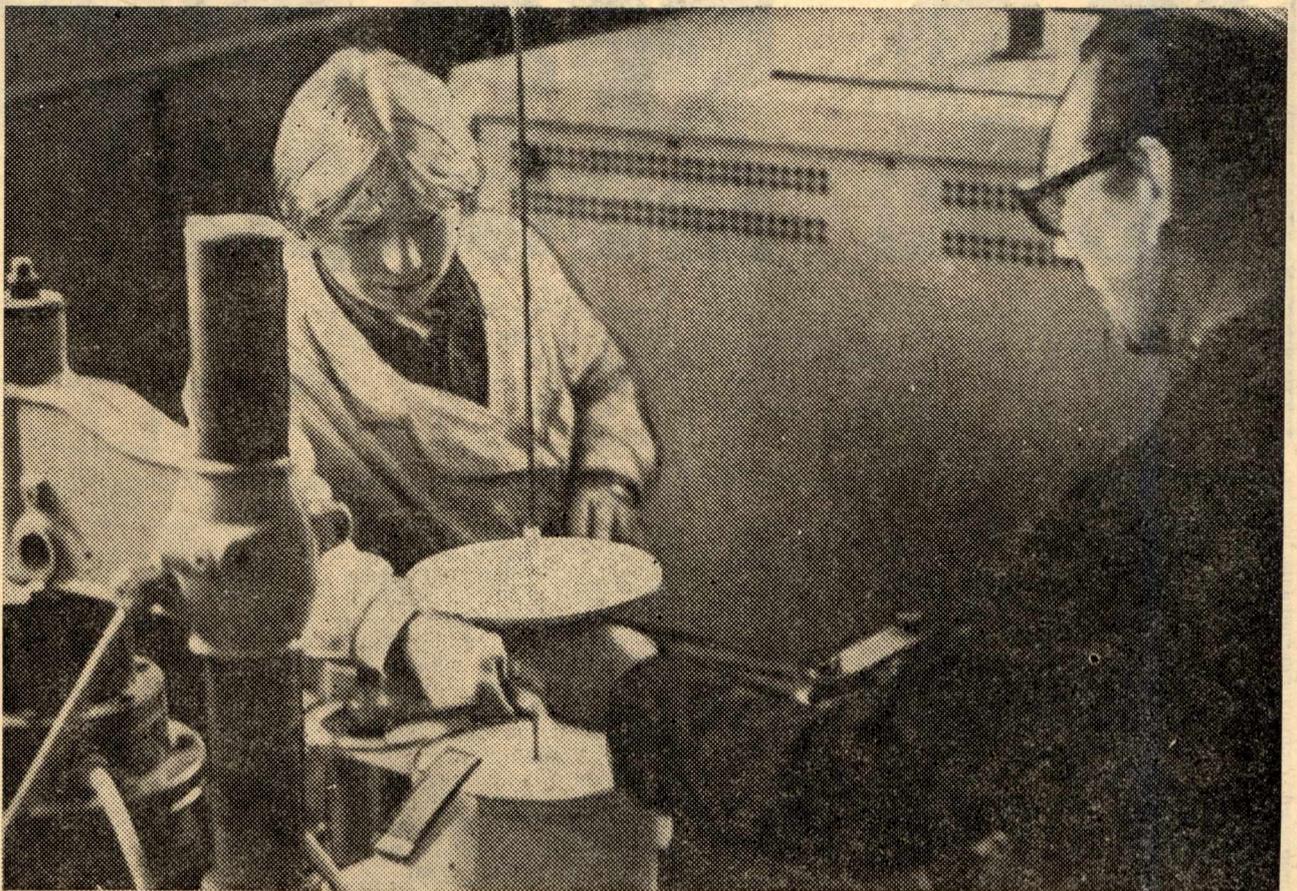
Будущему специалисту даются необходимые знания по физике рассматриваемых явлений, принципам расчета, проектированию и конструированию различных устройств, базирующихся на этих явлениях, а также сообщается необходимый минимум знаний по анатомии и физиологии человека, биофизике и биохимии.

Полученные теоретические знания студенты закрепляют на лабораторных занятиях, на практике в передовых научно-исследовательских институтах и на промышленных предприятиях страны, а также в научных кружках и студенческих бюро кафедры.

Современный инженер, которому предстоит работать в новом, XXI веке, должен иметь не только превосходные специальные знания, быть политически грамотным, но и обладать высокой культурой, уметь работать с людьми, то есть быть интеллигентным в самом широком смысле.

Научно-исследовательская работа студентов в лабораториях кафедры является хорошей школой воспитания в будущих специалистах инициативы и творческого подхода к решению сложных инженерных задач. Участвуя в научных исследованиях и разработках кафедры, студенты становятся непосредственными исполнителями и авторами приборов и устройств, внедряющихся в промышленность и медицинскую практику.

Л. АНАНЬЕВ,
зав. кафедрой, доктор технических наук,
профессор.



НА СНИМКЕ: под руководством доцента кафедры ТВН А. Г. Синячихина проводится учебно-исследовательская работа «Метание тел магнитным полем».

КАФЕДРА В СОСТАВЕ НИИ

В НАШЕМ институте в порядке эксперимента в 1972 году кафедра техники высоких напряжений (ТВН), выпускающая специалистов по инженерной электрофизике и по технике высоких напряжений, вместе с преподавателями, учебно-вспомогательным персоналом и сотрудниками научно-исследовательского сектора была введена в состав НИИ высоких напряжений при ТПИ на правах лаборатории. Цель этого объединения — обеспечить более тесное взаимодействие учебных и научных подразделений в деле подготовки кадров.

Сейчас в НИИ ВН работает свыше 400 человек, из которых 160 сотрудников с высшим образованием, в том числе 3 доктора наук и 30 кандидатов наук. В лаборатории — кафедре ТВН, состоящей из сектора физики поля диэлектриков, сектора молниезащиты и вспомогательного подразделения — службы эксплуатации — работает 40—45 сотрудников, из них 10 штатных преподавателей со степенями и

званиями. Оба сектора включают преподавателей кафедры и штатных сотрудников НИИ. Наряду с обеспечением учебного процесса (около 9 000 учебных часов в год) лаборатория ТВН выполняет объем хозяйственных и госбюджетных научных работ на 300 тыс. рублей в год, а также другие работы, характерные для внутреннего подразделения НИИ. В социалистическом соревновании между коллективами лабораторий НИИ ВН она в течение 5 лет постоянно занимает одно из первых мест.

Если до объединения немногим более половины преподавателей кафедры занимались научными исследованиями, то теперь все преподаватели активно участвуют в выполнении крупных научно-исследовательских работ. Это позволило шире привлекать студентов к научной работе, а преподавание специальных дисциплин вести на уровне, в большей мере отвечающем современным достижениям.

Активная работа преподавателей кафедры в

составе объединенных партийной, комсомольской и профсоюзной организаций облегчает ориентацию всего коллектива НИИ ВН на более широкое и всестороннее участие в подготовке и воспитании инженерных кадров. Уже можно утверждать, что в коллективе научных сотрудников НИИ создан такой психологический климат, при котором участие в подготовке специалистов сотрудниками НИИ ВН считают своим служебным долгом.

Все эти факторы привели к заметному росту научного уровня и практической значимости студенческих работ. Студенты активно участвуют в рационализаторской и изобретательской работе. За 1980 год получили авторские свидетельства на внедрение рацпредложений студенты В. Першин, М. Новаковский, И. Шуманов, В. Лапулович, В. Сярг, В. Морланг, Н. Топчиева и многие другие. Два авторских свидетельства на изобретения получил вместе с соавторами В. Малышев, получено ав-

торское свидетельство Г. Липовым. Соавторами заявок на изобретения являются А. Кабышев, В. Лаптев и другие студенты. Результаты исследований, полученные в работах Ю. Языкова, С. Пахоменко, представлены в научных статьях, соавторами которых они являются.

Больше студентов стало участвовать в ежегодных студенческих конференциях и конкурсах. Победителями институтского конкурса НИРС стали студенты Ю. Соколов, В. Кривых, С. Шангина, В. Урухпаев, В. Китаев. Студенты Л. Шитов и Н. Розина награждены знаком лауреата и дипломом зональной выставки студенческих НИР в г. Кемерово.

Многие выпускники кафедры, путь в науку для которых начался с НИРС, в настоящее время являются научными сотрудниками НИИ высоких напряжений и других научно-исследовательских учреждений в Томске и за его пределами.

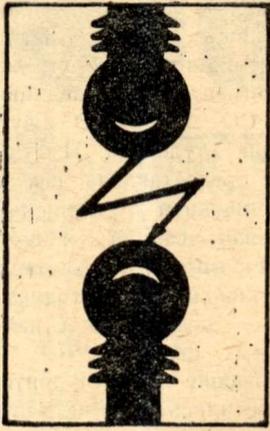
Г. КУРТЕНКОВ,
доцент кафедры ТВН.

НА СНИМКЕ: студентка Г. Михайлова исследует статистические закономерности пробоя полимерной изоляции.



ЭЛЕКТРОФИЗИКА — ОСНОВА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 0645 — «ИНЖЕНЕРНАЯ ЭЛЕКТРОФИЗИКА»



Инженерная электрофизика является одной из новых инженерных специальностей, возникших на стыке двух отраслей — физики и электротехники. Инженеры этого профиля предназначены для разработки и эксплуатации специального электрофизического оборудования и установок, используемых как в промышленном производстве, так и в научных исследованиях. Потребность в специалистах по инженерной электрофизике была вызвана к жизни все расширяющимся использованием электрофизических процессов как основы новых промышленных технологий при электрических воздействиях на вещества и материалы. Наряду с глубокой общенаучной подготовкой студенты получают знания в области основных дисциплин, определяющих специальность инженера-электрика и инженера-

физика. Глубокая физико-математическая подготовка обеспечивается изучением курсов физики и высшей математики, спецглав физики, термодинамики, основ теории вероятности и математической статистики, вычислительной математики и программирования. Одновременно студенты изучают и цикл электротехнических дисциплин, необходимых для инженера-электрика, это теоретические основы электротехники, электротехнические материалы, электрические измерения, электроника, методы расчета электрических и магнитных полей. Специальная подготовка будущих инженеров-электрофизиков определяется такими дисциплинами учебного плана как «Основы инженерной электрофизики», «Электрофизические установки», «Электрофизические методы обработки материалов», «Физика плазмы», «Измерения быстротекущих процессов» и др.

Для более совершенного изучения дисциплин и приобретения навыков и инженер-исследователя учебным планом предусмотрено выполнение большого объема лабораторно-практических работ и специального цикла учебно-исследовательских работ. Для развития самостоятельности студенты выполняют индивидуальные курсовые проекты и работы, содержащие элементы исследо-

ваний. Закрепление теоретических знаний и приобретение навыков практической работы студенты получают при прохождении в период обучения 4-х практик — учебной, технологической, расчетно-конструкторской и преддипломной. Эти практики проводятся на ведущих промышленных предприятиях и в научных учреждениях городов Москвы, Ленинграда, Кишинева, Николаева, Горького, Дубны, Новосибирска, Томска и др. Там студенты принимают непосредственное участие в выполнении инженерных работ, проведении научных исследований, эксплуатации электрофизических установок.

В процессе обучения студенты изучают 37 дисциплин, выполняют 3 курсовых проекта и 3 курсовые работы, в течение 9 семестров теоретического обучения сдают 44 экзамена и 48 зачетов. Общий срок обучения составляет 5 лет или 251 неделю, из которых приходится 143 недели на теоретическое обучение, 35 недель на экзаменационные сессии, 28 недель на практики, 16 недель на дипломное проектирование и 29 недель на каникулы.

Подготовка инженера-электрофизика завершается сдачей государственного экзамена по научному коммунизму и защитой дипломного проекта или дипломной работы в государственной

экзаменационной комиссии.

Подготовку специалистов по инженерной электрофизике в Томском политехническом институте осуществляет коллектив кафедры «Техника высоких напряжений», где ведут педагогическую работу два профессора, доктора технических наук и 7 доцентов, кандидатов наук. К обучению студентов широко привлекаются специалисты ученые научно-исследовательского института высоких напряжений, в состав которого входит кафедра ТВН. В этих условиях особенностью подготовки специалистов является тесная связь процесса обучения и научных исследований. Студенты проходят обучение не только в учебных лабораториях кафедры, но и в научных лабораториях НИИ ВН, где работают на современном уникальном электрофизическом оборудовании и используют новейшую измерительную технику и приборы. Все студенты специальности, начиная с 3 курса, активно участвуют в выполнении научных работ. Они являются авторами и соавторами изобретений, научных статей, выступают с сообщениями на научных семинарах и совещаниях.

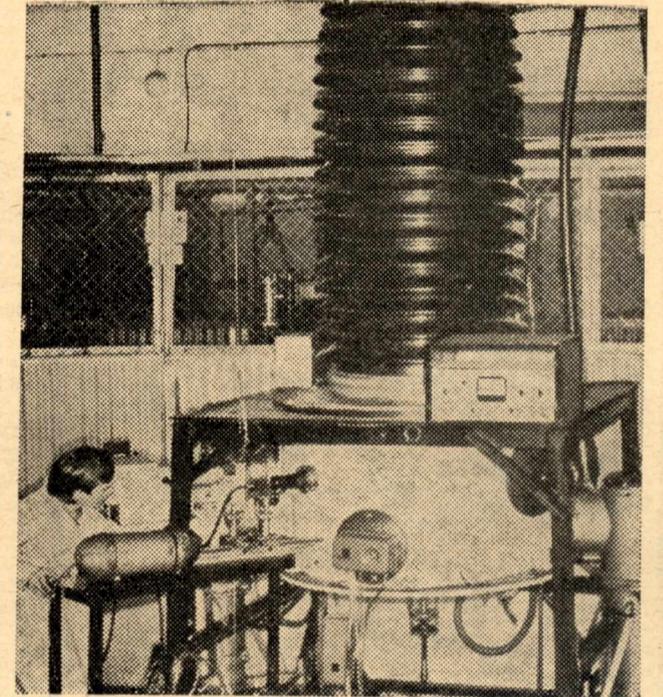
Выпускники специальности «Инженерная электрофизика» получают диплом по квалификации «инженер-электро-

физик» и работают после окончания вуза в научно-производственных объединениях, в научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтах, на предприятиях, которые разрабатывают и эксплуатируют высоковольтную электрофизическую аппаратуру и установки (ускорители заряженных частиц, промышленные установки по электронно-ионной технологии, импульсные трансформаторы и рентгеновские установки, емкостные и магнитные накопители энергии, установки для электронной обработки материалов для электросепарации, электросмешивания, электроосаждения и другие установки, в которых роль «рабочего инструмента» выполняют электрический

разряд, электрическое и магнитное поле, электронный луч, луч лазера, высокочастотное поле и т. д.).

Все студенты получают в процессе обучения широкую общеобразовательную подготовку, слушая факультативные курсы по этике и эстетике, научному атеизму, основам библиографии, советскому праву, а также ежегодно проходят общественно-политическую практику, обучаясь на факультете общественных профессий, участвуя в студенческих строительных отрядах, выступая с лекциями и беседами среди населения.

И. КАЛЯЦКИЙ,
зав. кафедрой «Техника высоких напряжений»,
профессор, доктор технических наук.



НА СНИМКЕ: в высоковольтном зале кафедры ТВН.

СВЕТ — В ИСКУССТВЕ, В НАУКЕ, В ПРОИЗВОДСТВЕ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СВЕТОТЕХНИКА И ИСТОЧНИКИ СВЕТА»



ЭТА специальность — самая молодая на ЭФФ (первый выпуск специалистов состоялся в 1971 году), и в то же время уже одна из крупнейших в институте. Уже в год открытия (1966 г.) на специальность было принято 50 человек, в текущем году план приема составляет 75 человек. Возросший прием связан с большой потребностью в специалистах-светотехниках.

Свет настолько неразрывно вошел в жизнь и деятельность человека, что мы его иногда просто не замечаем. Между тем без света невозможно само биологическое существование жизни. Свет является не только необходимым условием жизни человека и его трудовой деятельности (установле-

но, что от качества освещения зависит производительность труда), но и важнейшим и тонким инструментом познания окружающего мира. Свет далеких звезд, доходящий до Земли за миллион световых лет, — наш единственный источник информации о глубинах Вселенной. А свет, излученный атомами и молекулами, позволяет заглянуть в тайны микромира.

В последнее время свет становится непосредственно орудием труда — мощные галогенные лампы накаливания применяются для расплавления тугоплавких материалов. Все шире применяются лучи лазера для сложнейших технологических операций.

С помощью лазерного и концентрированного светового лучей производят механическую обработку материалов, которые не поддаются обработке обычными методами. Световая локализация, то есть обнаружение различных удаленных объектов, является наиболее точной.

Свет играет большую роль в искусстве, оформлении города. Светомузыка, световая реклама, роль света в театре из-

вестны всем. Прогресс кинотехники обязан в основном прогрессу в области источников света. Велико значение света и в науке (достаточно упомянуть об оптической пирометрии, единственном методе измерения высоких температур, спектрометрии). Наконец, свет играет важную роль для решения задач исследования космоса (солнечные батареи, системы ориентации, локализации и т. д.). Вот почему человек создал большое число искусственных источников света. Некоторые из них по яркости опережают с солнцем, например, ксенонные газоразрядные лампы — имитаторы солнца, оптические квантовые генераторы. Создание искусственных источников света, то есть генераторов света — первая задача светотехники как науки. Вторая ее задача — это использование света и управление световыми лучами. Она решается с помощью разнообразных световых приборов — проекторов, светильников и т. д.

Почти 80 процентов всей информации человек получает с помощью органов зрения. Благодаря искусственному свету со второй половины XIX века промышленное производство получило возможность значительно увеличить продолжительность работы в сутки, что позволило увеличить выпуск продукции в несколько раз при тех же производственных мощностях.

Свет — украшение, и необходимость на вечерних улицах. Светотехники призваны решать проблемы освещения каждого рабочего места, строительных площадок, дворов и городов.

Но широкое использование искусственного света привело к новым проблемам: сегодня около 12 процентов вырабатываемой электроэнергии в стране расходуется для освещения, с каждым годом растет потребление электроэнергии в технологических процессах с использованием света. Поэтому возникла проблема создания научно обоснованных способов рационального использования света.

Разработка современных источников требует глубокого знания физики. Специальность «Светотехника и источники света» с полным правом можно было бы также назвать «Светофизикой». Студенты этой специальности получают глубокую теоретическую подготовку, навыки практической работы в лабораториях института, на ведущих светотехнических предприятиях страны, где студенты за время обучения проходят три практики. Выпускники нашей кафедры работают на светотехнических и электроламповых заводах, в научно-исследовательских институтах, в конструкторских бюро, в отделах, занимаются освещением городов.

В. ЛИСИЦЫН,
зав. каф. СТИС, доцент.

Хороший отдых — залог хорошей работы

ИТАК, представьте себе, что, выдержав вступительные экзамены и набрав необходимый проходной балл, вы стали студентом-первокурсником электрофизического факультета. Но студентом пока лишь для деканата. Чтобы окончательно приобрести и примкнуть к студенческой среде, вы, как всякий первокурсник, должны пройти через посвящение. Посвящение проходит по специальности, и это настоящих праздник, и для тех, кого посвящают, и кто посвящает. Первым делом вас научат почитать деканат, запугают сессией и в конце концов успокоят: «От сессии до сессии живут студенты весело, а сессия всего два раза в год!». А всем, кто желает жить весело, конечно, не в ущерб учебным занятиям, факультет предлагает на выбор различные занятия по интересам.

У нас на факультете широкий простор для молодых талантов. Только в минувшем учебном году мы провели два конкурса, в которых особенно широкое участие принимали младшекурсники. Инструменталисты показали, что они владеют не только эстрадным жанром, но и исполняют произведения Бетховена,

Чайковского. Чтецы проникновенно читали стихи Фета, Маяковского, Блока, Асадова, Евтушенко.

Вокально-инструментальный ансамбль «Диалог» — пропагандист политической песни. Ребята не только исполняют песни интернациональной солидарности, но и экспериментируют над созданием собственных.

Много хороших слов можно сказать о другом клубе — БИНСе. Расшифровывается просто: Бьем И Не Стесняемся. Это студенческий клуб миниатюр — боевой, задорный, живо реагирующий на отрицательные явления быта и учебы студентов.

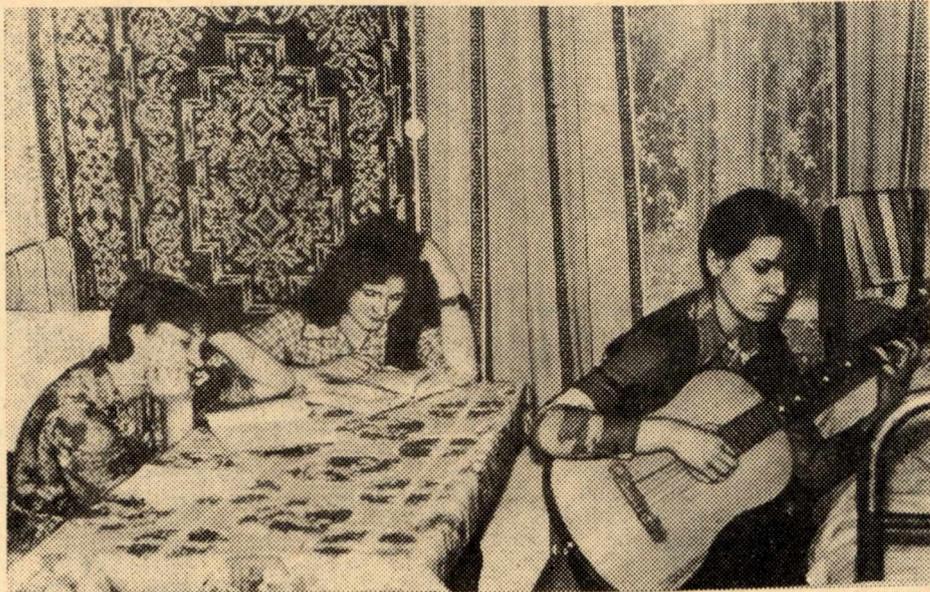
Есть на факультете агитбригада. На прошедшем конкурсе художественной самодеятельности она заняла призовое место.

Потанцевать в праздничные вечера вы сможете в клубе «Мечта», который с каждым годом хорошеет.

Вокально-инструментальный ансамбль помогает тому, чтобы вечера отдыха проходили весело.

Ждем тебя, абитуриент, но не забудь все же, что делу — время, потехе — час!

М. КОЗЛОВА,
член бюро ВЛКСМ.



В общежитии электротрофики есть все условия для учебы и отдыха студентов: три рабочие комнаты для подготовки к занятиям, красный уголок, клуб «Мечта». Студенты сами следят за чистотой и порядком в своем доме.

НА СНИМКЕ: в одной из комнат общежития.

Фото Б. Коновалова.



ЧЕРЕЗ 10 ЛЕТ

В субботний день на кафедре промышленной и медицинской электроники царил оживление — собирались выпускники

1971 года. И хотя многие сами стали руководителями (среди собравшихся 3 главных инженера, 12 руководителей отделов, лабораторий и цехов крупных НИИ и предприятий, 3 ведущих инженера), по-прежнему нет-нет, да и промелькнет робота в разговоре с профессором. Л. М. Ананьева интересуют буквально все стороны жизни наших выпускников: и научный рост, и те пробелы, которые, быть может, обнаружались в подготовке специалистов, все, что поможет кафедре улучшить качество своей «продукции». Радуется учитель: четыре его воспитанника защитили кандидатские диссертации, девять заканчивают работы. Помощь наших выпускников всегда была существенным

элементом в плодотворной деятельности кафедр: это и совместные исследования по важнейшей тематике, и места практики на современных предприятиях и НИИ, и многое другое.

В лаборатории комплексных исследований нейронных систем Института клинической и экспериментальной медицины СО АН СССР ждут наших студентов. Им будет представлена самая совершенная вычислительная техника и возможность познакомиться с уникальными методиками исследования нейронных структур.

Бывшие студенты встретились с теми, кто сегодня учится их специальности. Сколько интересного узнали они друг о друге! Инженеры и научные работники, преподаватели посмотрели выступление факультетского театра миниатюр БИНС, обменялись адресами, деловыми предложениями.

В. КУЛИКОВ,
ассистент кафедры
промэлектроники, выпускник 1971 года.

А. ЧЕМЕЗОВА,

ВЫПУСКНИЦА ЭФФ

А вы знаете,
что такое работа?

С мастерком
иль с лопатой
в тяжелых руках,

до ломоты в спине,
до тридцатого пота,
который не вытрешь:
промок рукав...

А вы знаете,
что такое усталость?

Дойти до палатки —
и в подушку лицом.

Даже, кажется,
сил уже не осталось,
чтоб раздеться раньше,
чем свалит сон...

А вы знаете,
что такое мозоли?

Поборов осторожность
и привычный страх,
можно прямо ладонью —
не почувствуешь боли! —
гладить рыжие космы ночного костра...

А вы знаете,
что такое гордость,
рабочая гордость,
что приходит потом?

Ведь и я
на что-то, ребята,
годен!

Это ж я,
я строил
вот этот дом!

ПЕСНЯ ВЫПУСКНИКОВ

Распустила вьюга волосы
колючие,
Сединою гладко заметая след.
В памяти проносятся
годы наши лучшие,
Пять неповторимых,
беспокойных лет.

Припев:
А кто сказал, что это зря,
А кто сказал,
что жизнь кончается?

Ведь, откровенно говоря,
Для нас все только,
только начинается!

Где-то стывает песня
на краю дороги.

Впереди знакомые
корпуса встают.
Ты прощай, мой старый,
ты прощай, мой строгий,
Мой политехнический
милый институт!

Припев.
А потом мы вспомним
чей-то взгляд влюбленный,
Грозного декана
правильную речь.

И рассвет, дрожащий
меж ветвями кленов,
Горечь расставаний,
беспокойство встреч.

НАШ ТРУДОВОЙ С Е М Е С Т Р

В многотысячный Томский областной студенческий отряд вливаются ССО нашего факультета: «Астра», «Аргонавты», «Электра» и «Пульс» — отряд проводников пассажирских поездов.

Стройотрядовское лето — лучшая пора в жизни студента. Два летних месяца — июль и август, наполненные трудом и дружбой, порой дают человеку такую закатку, какой он не получит и за год.

Стройотряд — это физическая работа, от которой мы почти полностью избавлены во время учебы. Это сплоченность и коллективизм. Это наука преодолевать себя, свои слабости. И главные помощники тебе здесь — твои друзья по отряду. Но, может быть, самое ценное и дорогое в трудовом семестре — дружба, твои новые, многочисленные друзья, радость общения с людьми.

Лето кончается быстро. Но воспоминания о тех днях не уйдут из памяти никогда. Мы по-прежнему вместе. Вместе на демонстрациях, суббот-

никах, на всех праздниках и слетах, вместе в повседневных обычных делах. Мы сильны своей дружбой.

Много дел впереди, нас ждут новые стройки, новые километры дорог.

М. КАШАКОВ,
студент гр. 1382.



НА СНИМКЕ: студенческий строительный отряд ЭФФ «Аргонавты».

Установлены следующие условия приема документов, проведения вступительных экзаменов и зачисления в число студентов.

Поступающие сдают следующие вступительные экзамены: физика (устно), математика (устно и письменно), русский язык и литература (сочинение).

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 с документами производится в приемной комиссии.

Заявление подается на имя ректора по форме, где указываются: фамилия, имя, отчество, адрес по постоянной прописке, имеется ли золотая (серебряная) медаль или диплом с отличием об окончании среднего специального заведения, фа-

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

культет, специальность, образование (в подлиннике);

2) характеристика для поступления в вуз, выдается на последнем месте работы (для работающих), подписывается руководителем предприятия, партийной, комсомольской или профсоюзной организацией.

Выпускники средних школ (выпуск 1981 года) представляют характеристику, подписанные директором школы, классным руководителем и секретарем комсомольской организации. Характеристика должна быть заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи:

3) медицинская справка (форма № 286),

4) выписка из трудовой книжки (для работающих);

1) документ о среднем 5) 6) фотокарточек

(снимки без головного убора) размером 3x4 см; 6) паспорт и военный билет или приписное свидетельство (предъявляются лично).

При институте с 1 сентября по 30 июня работают заочные, а с 30 по 4 июля — очные подготовительные курсы.

Срок обучения на факультете 5 лет.

Успевающие студенты получают стипендию и обеспечиваются общежитием. В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР с 1 сентября 1972 года стипендии повышены. Заявления посылать по адресу: 634004, г. Томск, пр. Ленина, 30, ТПИ, приемной комиссией.

**ПРИЕМНАЯ
КОМИССИЯ.**