

За кадры

Газета основана

15 марта

1931 г.

Выходит
по понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

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

Понедельник, 6 июня 1977 г.,

№ 40 (2035)

НАШ ФАКУЛЬТЕТ готовит инженеров по следующим основным специальностям: инженерная электрофизика; промышленная и медицинская электроника; светотехника и источники света.

Общим для этих специальностей 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. Вот почему открытие электрофизического факультета (1 января 1966 года) в составе Томского политехнического института является не случайным.

Несмотря на свою молодость, факультет укомплектован высококвалифицированным и преподавателями. На факультете работают 4 профессора, доктора наук, 39 доцентов, кандидатов наук, большой отряд преподавателей и аспирантов, которые ведут высококачественную учебную подготовку и руководят научно-исследовательской работой студентов.

Учебный план составлен так, что по основным фундаментальным наукам — физике и математике — студен-

ты 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 дает основу

лабораторные работы, проходят практику и дипломное проектирование, а также занимаются научно-исследовательской работой. Выполняя серьезные исследования, конструирование и создавая различную научную аппаратуру, студенты не только расширяют свой кругозор, но становятся изобретателя-

обучением студентов занимается важными научными исследованиями. Ученые ведут глубокие теоретические и экспериментальные исследования мирного применения атомной энергии, физики плазмы — основы термоядерного синтеза, изучают влияние различных факторов на вещество и живые ор-

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. В области медицинской техники этой кафедрой разработан и подготовлен для серийного производства аппарат для электро-судорожной терапии. Коллектив кафедры физической электроники принял участие в создании уникального ускорителя прямого действия «Тонус» в НИИ ядерной физики.

Мы гордимся своей научной высоковольтной лабораторией и 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 и электрофизических свойств твердых тел.

За сравнительно короткий срок у студентов факультета появились хорошие традиции, основой которых являются организованность, дисциплина, успешная учеба. Комсомольцы ЭФФ активно участвуют в третьем трудовом семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в свободное время оказывают большую помощь в возведении 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. Отряды студентов-строителей проводят безвозмездный ремонт квартир инвалидов и участников Великой Отечественной войны.

Комсомольцы нашего факультета одни из первых в Томском политехническом институте, проявив энтузиазм и настойчивость, превратили неприглядное заброшенное подвальное помещение в своем общежитии в красивый, оформленный с высоким художественным вкусом студенческий клуб «Мечта» и оборудовали его светомузыкой.

Студенты создали свой эстрадный оркестр, большинство инструментов для которого приобрели на заработанные ими деньги. Имея на счету много хороших дел, комсомольская организация ЭФФ стала одной из наиболее активных в институте.

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,
кандидат технических наук, доцент.



ПРИГЛАШАЕМ

НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

для создания других подразделений.

Так, из состава кафедры промышленной и медицинской электроники выделилась лаборатория малогабаритных бетатронов научно-исследовательского института ядерной физики, электроники и автоматки.

На базе кафедр техники высоких напряжений и инженерной электротехники создан научно-исследовательский институт высоких напряжений.

В первоклассных лабораториях НИИ и кафедр студенты-электрофизики выполняют

ми и соавторами научных статей. Несколько студентов, занимающихся научно-исследовательской работой, получили авторские свидетельства на различные изобретения.

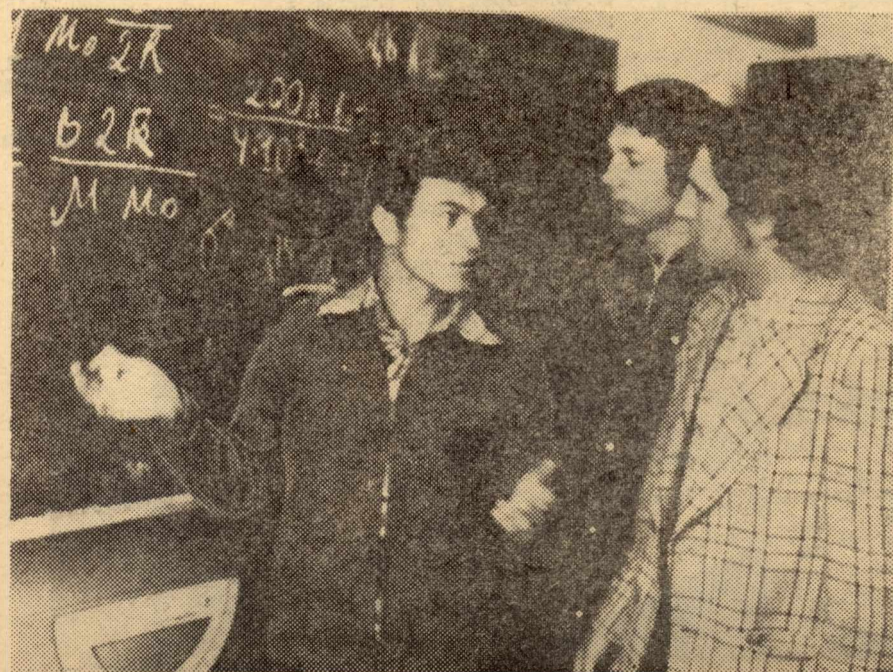
Для ознакомления с производством и новейшими научными достижениями студенты-электрофизики направляются на практику на ведущие предприятия Москвы, Ленинграда, Риги, Киева и других крупнейших городов Советского Союза.

Профессорско-преподавательский состав факультета наряду с

организмы, включая человека.

В большинстве проводимые научные исследования завершаются созданием технических устройств, которые находят широкое применение в промышленности и науке. Так, на кафедре промышленной и медицинской электроники разработан уникальный прибор — малогабаритный индукционный ускоритель электронов — бетатрон. С помощью излучения, которое генерирует бетатрон, проводятся различные исследования, дефектоскопия промышленных

В КАДРЕ — БУДНИ ТПИ

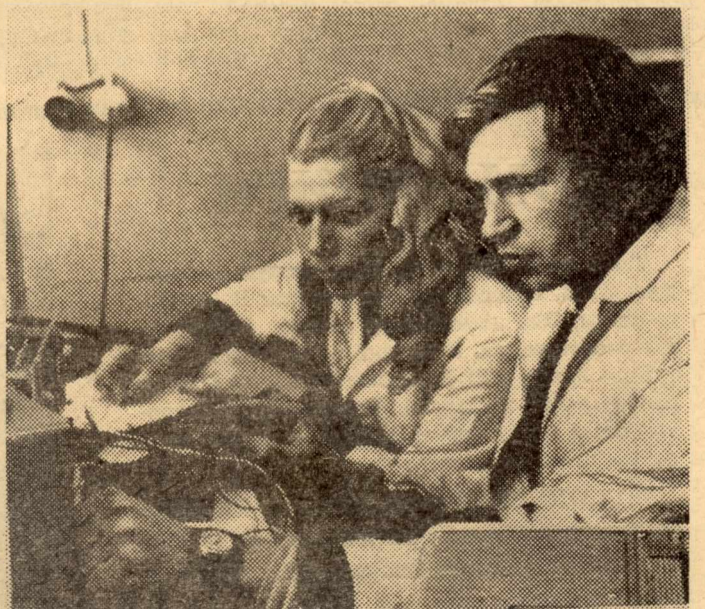


«В задачах пробуем разобраться сами» — говорят будущие студенты, выпускники подготовительного отделения института (снимок слева).

○ Активно участвуют студенты электрофизического факультета в научно-исследовательской работе.

НА СНИМКЕ справа: студенты Б. Калганов и О. Мамонтова за настройкой преобразователя.

Фото А. Зюлькова.



Светотехника в 10-й пятилетке

Без широкого применения света (в частности, искусственного освещения) нельзя представить жизни современного человека. Свет настолько прочно вошел в жизнь и деятельность людей, что мы часто его просто не замечаем (как не замечаем воздуха, которым дышим). Между тем, само биологическое существование жизни на Земле невозможно без света. Свет используется для освещения производственных и общественных зданий, жилищ, улиц и аэропортов, в лабораториях ученых для исследова-

емого народа. Покажем это на примере отечественной светотехники. За годы 9-й пятилетки были утверждены и введены в действие общесоюзные нормы освещения (СНиП-71) и многие отраслевые нормы, повышался технический уровень, увеличивались объемы производства и существенно расширялась номенклатура светотехнических изделий, при этом преимущественное развитие получили высокоэффективные газоразрядные источники света. За пятилетку их выпуск существенно вырос, а доля све-

качественно новому этапу — обеспечению комфортной световой среды. А задачи на ближайшие годы указаны в программе развития народного хозяйства страны на 1976—1980 годы.

В документах XXV съезда содержатся конкретные задачи светотехники: «быстрыми темпами развивать производство... экономичных источников света», а следовательно, и светотехнического электрооборудования; «расширять производство... разнообразных осветительных приборов» для удовлетворения запросов населения. В частности производство осветительных приборов для жилых зданий за годы 10-й пятилетки возрастает в 1,6 раза, а их ассортимент — в 4 раза. XXV съезд КПСС призвал сделать 10-ю пятилетку пятилеткой качества и эффективности. Светотехники, выполняя это требование, должны сделать все, чтобы заставить свет наиболее эффективно служить людям. Совершенствование освещения промышленных зданий и улиц, применение облучения для сельскохозяйственных культур, повышение продуктивности животноводства, птицеводства и т. д., развитие применения оптического излучения в технических процессах промышленности, совершенствование производства светотехнических изделий — вот пути повышения эффективности светотехники.

Свет проник во все стороны материального производства, занял прочное место в жизни и деятельности людей. Поэтому почти в каждом разделе материалов съезда светотехники обнаруживаются перед собой поставленные задачи: идет ли речь о промышленности или о больницах и школах, сельском хозяйстве или клубах, концертных залах, о работе транспорта или осуществлении программ космических исследований. Нужно сосредоточить внимание светотехнической науки, техники и промышленности на трех важнейших задачах.

Это качество светотехнических изделий: к 1980 году выпуск изделий со знаком качества превысит половину общего объема продукции. Эта проблема будет решаться на

основе государственной и отраслевой систем управления качеством, на основе применения достижений науки и техники.

Немалую роль играет качество проектных работ. Проектные организации должны повышать технико-экономические показатели проектируемых установок и повышать производительность и качество труда проектировщиков — светотехников.

Большое значение придается качеству эксплуатации осветительных и других светотехнических установок. Службы эксплуатации светотехнических установок промышленных предприятий, общественных зданий и наружного освещения должны решить задачи реконструкции светотехнических установок в соответствии с требованиями норм и рационального использования электроэнергетики на основе применения достижений светотехнической науки и промышленности.

В решении этих задач важное значение имеет подготовка квалифицированных кадров светотехников. В нашей стране светотехники готовятся в небольшом числе вузов и техникумов, в частности, Томский политехнический институт является единственным высшим учебным заведением на громадной территории к востоку от Волги, готовящим специалистов по светотехнике и источникам света.

Подготовку инженеров-светотехников в Томском политехническом институте ведет кафедра светотехники и источников света. В 9-й пятилетке ею подготовлено 260 молодых специалистов. Выпускники кафедры могут встретить в проектных институтах Москвы и Ленинграда, Киева и Свердловска, Новосибирска и Хабаровска, на многих ламповых и электротехнических заводах, в научно-исследовательских лабораториях. Молодые специалисты — томичи пользуются хорошей репутацией среди светотехников за глубокую общенаучную и серьезную специальную подготовку.

В 10-й пятилетке планируется подготовить более 450 инженеров-светотехников. Для решения этой задачи кафедра располагает высококвалифицированными научными и педагогическими кадрами. В ее составе работают более 30 сотрудников, в том числе 10 кандидатов наук.

Светотехническая подготовка начинается уже на первом курсе. В период учебы студенты глубоко изучают кроме общих теоретических дисциплин большой объем специальных курсов, как, напри-

мер, источники света и их конструирование, световые приборы, теория теплового излучения и люминесценция, светотехнические установки. Теоретические знания закрепляются на практических и лабораторных занятиях по названным курсам, во время практики, на курсовом и дипломном проектировании. Свои знания, приобретаемые на аудиторных занятиях, студенты могут расширить и углубить посредством участия в научно-исследовательской работе.

Сотрудниками кафедры ведутся исследования по совершенствованию высокоинтенсивных импульсных источников света, применяемых в оптических квантовых генераторах, по разработке новых источников света, по исследованию процессов старения различных люминофоров с целью увеличения срока службы люминесцентных источников света и их качества, и по другим направлениям. Кафедра имеет тесные научные контакты с производственными объединениями «Светотехника», Всесоюзным научно-исследовательским институтом люминофоров, Всесоюзным научно-исследовательским светотехническим институтом, Томским электроламповым заводом и другими предприятиями, организациями, учреждениями.

Студенты-светотехники и коллектив кафедры оказывают помощь Томску и области при выполнении дипломных и других проектов, в значительной части эти проекты уже реализованы: прошла реконструкция освещения цехов электролампового завода, учебных и других корпусов политехнического института, Дворца зрелищ и спорта, ряда улиц областного центра и др. Кафедра принимала участие в разработке облучающих установок для теплиц фирмы «Томич». Ежегодно на кафедре проводятся студенческие научные конференции, где обсуждаются результаты научных исследований студентов. За период с 1973 по 1976 годы 42 наиболее интересные работы отмечены почетными грамотами института и научно-технического общества «Светотехника», а работа студентки Н. Жердевой отмечена дипломом на Всесоюзном конкурсе.

Г. МАЛОФИЕНКО,

и. о. доцента.

В. НИКИТИН,

старший преподаватель.

На снимке: старший инженер кафедры СТИС **А. В. Каракуцев** записывает результаты проведенных исследований.

Фото А. Полева.

Студенческая наука

Роль НИРС в формировании современного специалиста общепризнана. В нашем институте сложились различные формы организации НИРС. Преподаватели могут служить реферативная работа студентов, научно-исследовательские поиски, занятия в кружках. Одной из самых перспективных форм организации студенческой научной работы являются студенческие конструкторские бюро (СКБ). На развитие СКБ нас ориентирует и недавнее постановление бюро Томского обкома партии «О партийном руководстве комсомольской организацией в Томском политехническом институте».

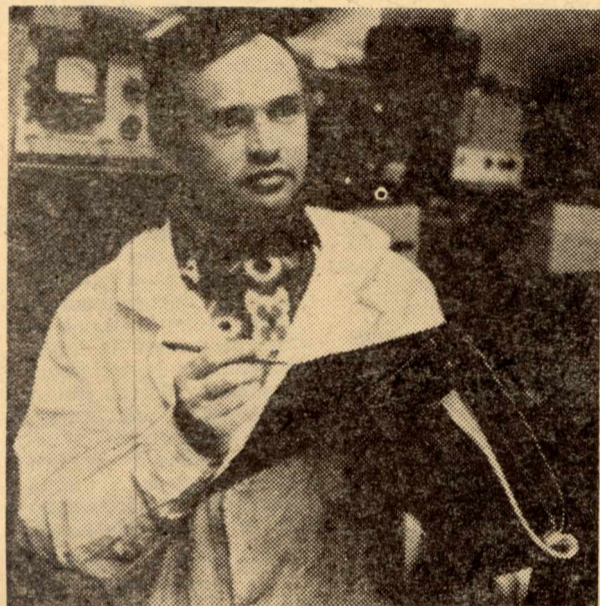
Наш институт имеет давние традиции в развитии студенческих бюро. В настоящее время СКБ существенно меняют свою форму в зависимости от специфики факультета и стоящих перед бюро проблем. Широко известны в институте такие студенческие организации, как студенческое исследовательское бюро «Система» на кафедре ОСУ, СКБ на кафедре промышленной и медицинской электроники.

Одно из интересных объединений складывается на кафедре химической технологии топлива и химической кибернетики. Студенческое технологическое бюро объединяет исследователей и теоретиков по нефтяной тематике.

Богатство форм студенческого бюро служит гарантией их успешного дальнейшего развития. Администрации кафедр и факультетов, комсомольскому активу надо смелее изыскивать возможности для создания студенческих самоуправляемых научных объединений. Особенно внимание следует обратить на связь СКБ с предприятиями Томска, с вопросами внедрения научных разработок на производстве.

Здесь студенты могут оказать неоценимую пользу как институту, так и промышленным предприятиям.

А. НОСКОВ,
член комитета ВЛКСМ.



ний, в химических процессах, в медицине и т. д. В нашей стране только на электрическое освещение расходуется 10—19 процентов вырабатываемой электроэнергии. Большое распространение получают специальные светотехнические установки различного назначения — для теплиц, загарных, для облучения сельскохозяйственных, инфракрасные обогревательные, убивающие микроорганизмы и многие другие. Всего же в установках, использующих излучения оптического диапазона спектра, в промышленно развитых странах потребляется около 20 процентов электроэнергии. Это колоссальное электрическое море — ведь в нашей стране выработка электроэнергии в 1975 году превысила тысячу миллиардов киловатт-часов (с прогнозом быстрого роста).

9-я пятилетка ознаменовалась новыми свершениями совет-

тового потока газоразрядных источников света возросла с 50 до 60 процентов при общей экономии электроэнергии более 100 млрд квт. час.

Народнохозяйственный экономический эффект от внедрения новых источников света составляет сотни миллионов рублей.

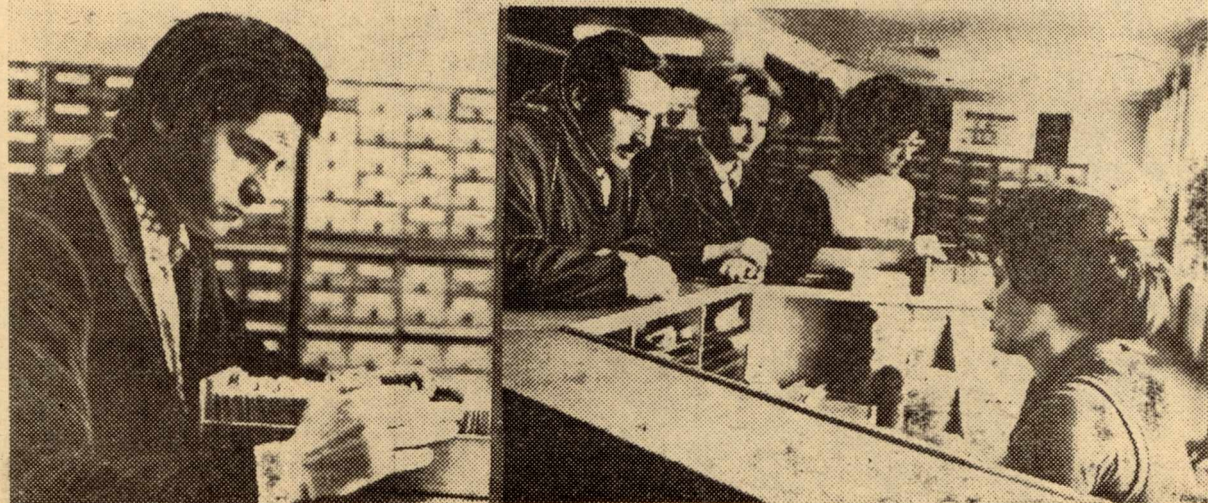
Особенно заметным будет рост отечественной светотехники в 10-й пятилетке. Большой эффект даст совершенствование осветительных установок. Расчеты показали, что благодаря этому происходит значительный рост производительности труда. Повышению эффективности светотехнических установок в значительной мере будет содействовать переход к новым (1977 г.) общесоюзным нормам искусственного освещения и внедрению результатов исследований по совершенствованию и оптимизации условий освещения. Это создаст базу для перехода в перспективе к

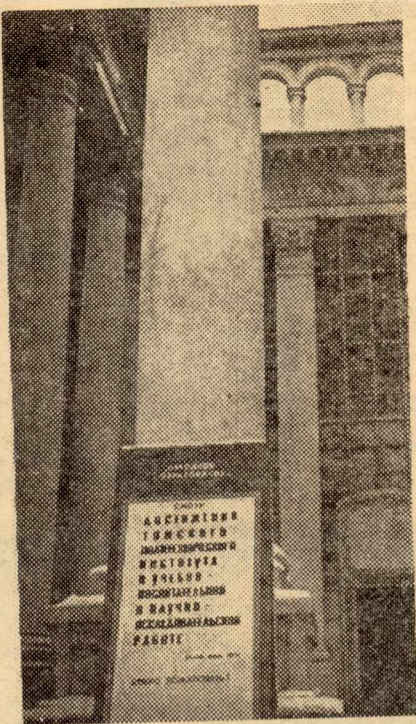
ДОМ КНИГИ

Так называют научно-техническую библиотеку ТПИ, основанную академиком В. А. Обручевым. Она насчитывает свыше полутора миллионов томов. Ежегодно в библиотеку поступает более 900 названий отечественных и иностранных журналов. Светлые и просторные залы могут одновременно вместить около полутора тысяч читателей.

НА СНИМКЕ: (справа) диспетчер библиотеки принимает заявки на литературу, (слева) с каталогом работает инженер НИИ ЭИ В. А. Михайличенко.

Фото А. Зюлькова.





ТПИ — НА ГЛАВНОЙ ВЫСТАВКЕ

В начале года экспозиция нашего института была представлена на Выставке достижений народного хозяйства в Москве. Были показаны уникальные установки, учебно-наглядные пособия, организация быта и отдыха студентов

и сотрудников, спортивная жизнь института.

НА СНИМКЕ: центральный подъезд павильона «Народное образование»; посетители у экспозиции ЭФФ.

Фото О. Барабанова.



ИНЖЕНЕРНАЯ ЭЛЕКТРОФИЗИКА

Инженерная электрофизика вызвана к жизни прогрессом науки и техники и, в частности, совершенствованием технологических процессов различных отраслей народного хозяйства за счет внедрения электрофизических методов обработки материалов, а также бурным развитием экспериментальной и прикладной физики, ускорительной техники. В настоящее время широко развита механическая обработка металлов и материалов дополняется, а в отдельных случаях заменяется другими методами обработки, в частности, электрофизическими, в которых роль «рабочего инструмента» выполняет электрическая искра (дуга), электрическое и магнитное поля высокой напряженности, электронный и световой луч, высокочастотное поле и другие.

Электрический ток высокого напряжения применяется в процессах электрической сепарации различных материалов, смешивания частиц с различными свойствами, получения сверхчистых материалов.

В машиностроительной промышленности широко внедряется электроимпульсная (электроискровая) обработка металлов, электроразрядная и взрывная штамповка, электронскровая очистка литья. На горных и обогатительных предприятиях с помощью электрической энергии осуществляются такие технологические процессы, как дробление и разрушение негабаритов, а также иницирование взрывчатых веществ. На предприятиях и в научно-исследовательских учреждениях электрическая энергия используется для ускорения химических реакций, создания сверхвысоких параметров (давлений, температур), импульсных источников света, источников тока высокого напряжения. На текстильных, химических и сельскохозяйственных предприятиях применяются установки и сильные электрические поля для таких процессов, как сепарация, окраска и сортировка изделий, обработка семян и т. д.

Развитие физики высоких энергий также непосредственно связано с про-

грессом в области высоковольтной техники. Ускорение заряженных частиц до высоких энергий, используемых, в частности, в качестве «снарядов» в экспериментах по ядерной физике, осуществляется в сильных электромагнитных полях.

В последние годы особенно широкое применение находит высоковольтная импульсная техника. Благодаря малой длительности импульсов, мощность генераторов импульсов, созданных к настоящему времени, достигает 10^{13} ватт, что в десять тысяч раз превышает мощность Красноярской ГЭС.

Импульсы напряжения длительностью миллион-

математическая подготовка базируется на комплексном изучении физических и инженерно-технических дисциплин: теоретические основы электротехники, электрические измерения, электротехнические материалы, радиотехника и электроника, теоретическая физика, методы расчета электрических и магнитных полей, физика плазмы, теория вероятности и математическая статистика, основы инженерной электрофизики, электрофизические установки, измерения в физике быстротекущих процессов и электрофизические методы обработки материалов. Для более совершенного изучения дисциплин, приобретения



навыков работы на высоковольтных установках и в проведении экспериментальных исследований учебным планом предусмотрено выполнение большого лабораторного практикума в одной из крупнейших высоковольтных лабораторий Советского Союза.

Научно-исследовательская работа студентов традиционна на кафедре ТВН и является одной из основных форм подготовки высококвалифицированного инженера-электrofизика. Руководство УИРС осуществляется преподавателями и сотрудниками научно-исследовательских институтов высоких напряжений и ядерной физики при

навыков работы на высоковольтных установках и в проведении экспериментальных исследований учебным планом предусмотрено выполнение большого лабораторного практикума в одной из крупнейших высоковольтных лабораторий Советского Союза.

научно-исследовательская работа студентов традиционна на кафедре ТВН и является одной из основных форм подготовки высококвалифицированного инженера-электrofизика. Руководство УИРС осуществляется преподавателями и сотрудниками научно-исследовательских институтов высоких напряжений и ядерной физики при

ТПИ, а также институтов Сибирского отделения Академии Наук СССР, занимающимися исследованиями в области электрофизики, разработкой и эксплуатацией электрофизических установок. Принимая участие в выполнении госбюджетных и хозяйственных работ по заказам предприятий, студенты приобретают навыки и умение самостоятельно решать инженерные и научные задачи. Студенческие работы докладываются на студенческих конференциях.

Для закрепления теоретических знаний и приобретения навыков практической работы студенты проходят длительные производственные и преддипломную практики на заводах и в научно-исследовательских предприятиях крупнейших городов страны — Москвы, Ленинграда, Кишинева, Горького, Николаева, Дубны и других. Получившие специ-

альность инженера-электrofизика работают в научно-исследовательских и проектных институтах, в конструкторских бюро и отделах новой техники крупнейших заводов, занимаясь разработкой и эксплуатацией высоковольтной электрофизической аппаратуры, используемой в промышленной технологии и физических исследованиях.

В. УШАКОВ,
зав. кафедрой техники высоких напряжений,
профессор, доктор технических наук.
В. ЛОПАТИН,
доцент.

НА СНИМКЕ: ректор ТПИ, профессор И. И. Калыцкий (в центре) — выпускник кафедры ТВН, с активистами института. Фото А. Батурина.

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 и высокопроизводительных технологических процессов, изучение загадочных явлений в природе и живом организме немалы 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, одной 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 систем автоматического управления установками и технологическими процессами разных отраслей народного хозяйства; устройств для электрофизических методов обработки материалов; изучение устройств разрушающих 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.

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 (электроэнцефалограмм), сердца (электрокардиограмм) и т. д., воздействием 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 студенческом бюро кафедр.

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.

Хорошей подготовкой специалистов на нашей кафедре способствует активно работающий, энергичный научно-преподавательский коллектив, в составе которого один профессор, 13 кандидатов, 20 аспирантов и инженеров.

Высокая квалификация коллектива позволила ему успешно решать весьма сложные научно-технические вопросы. Результатом научной работы явилось получение свыше 50 авторских свидетельств на изобретения, около 15 зарубежных патентов, три монографии, свыше 300 научных статей, а также ряд установок, переданных в серийное производство.

К выполнению научных исследований широко привлекаются студенты специальности, что положительно сказывается на их профессиональной подготовке. Иллюстрацией этого служит то, что ежегодно около 10 процентов студентов получают диплом с отличием, а 23 процента инженеров первых выпусков защитили кандидатские диссертации.

Многие выпускники кафедры занимают ведущие посты на крупных промышленных предприятиях и в научных учреждениях.

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

Третий трудо- вой

Каждый год с электро-физического факультета выезжают на целину студенческие строительные отряды «Полюс» и «Ант» (отряды юношей), «Эвридика» и «Астра» (отряды девушек). Хорошие традиции сложились в этих отрядах: еще задолго до приезда на место дислокации лекторские группы разрабатывают темы своих будущих лекций, а члены агитбригад находятся в поиске интересного материала для выступления. Студенты готовятся к проведению большой общественно-политической деятельности среди местного населения. Одним из лучших в области отрядов отделоч-ниш считается ССО «Астра». Шесть лет отряд выезжает на сельские ново-

стройки. Работать хорошо, с полной отдачей сил — всегда трудно. Но девушки получают огромное удовлетворение, чувствуют особую гордость, когда их работа нравится людям.

За время своего существования отряд работал на самых разных объектах. Это были жилые дома, заводской корпус, спальный корпус для интерната, дома для колхозников. Все объекты были сданы с оценкой «хорошо».

Не забыть бойцам ССО шумных и веселых посвящений в «целинники», митинга солидарности, конкурса политической песни, костров, выступлений агитбригады, лекций и концертов для местного населения.

За культурное обслу-

живание сельских жителей отряд был награжден Почетной грамотой отдела культуры Асиновского района.

Проходит короткое лето, заканчивается третий трудовой семестр, но отряд не распадается, живет, работает. По-прежнему ведется работа с трудными подростками, выпускаются отрядные газеты (на слете отделочниц газета «Мы — «Астра» заняла первое место), агитбригада активно участвует в вечерах и слетах ССО, проходят комсомольские собрания, где подводятся итоги, решаются, каким быть новому отряду.

Девушки вместе проводят свободное время, организуют ставшие традиционными встречи с ССО «Русичи» (ФТФ), с которыми их связывает старая и крепкая дружба.

Третий трудовой семестр — это только два летних месяца. Но он будет продолжаться весь год, навсегда останется в памяти.

О. КОЛОБОВА,
гр. 1342, комиссар
штаба ССО. ЭФФ.

«МОЛОДЫЕ ГОЛОСА»

Литературное объединение института под таким названием собирает начинающих поэтов. Создано оно более 30 лет назад при редакции газеты «За кадры». Руководит объединением член Союза писателей СССР Т. А. Заплавная (нижний снимок, в центре). А. Рубан — студент ЭФФ, один из активных членов объединения. Его стихотворения мы помещаем сегодня в номере.

Еще рассвет,
поеживаясь,
медлит,
ленится встать,
своим лучом
скорлупку неба
проклевывая,
но уж предчувствием
тепла

песок наполнен
влажным,
сосновые иголки
и роса...
В твоих глазах —
послушай,
это важно! —
мне грежится
предчувствие тепла.

Фото А. Зюлькова.



ЖДЕМ НЕУНЫ- ВАЮ- ЩИХ

— «Галочка!» — «Я не Галочка» — «Только вы можете нам помочь. Скажите, где она?» — «Кто?» — «Стипендия» — «На новогоднем вечере»...

— До этого момента все хорошо. Мы отправляем Студента и компанию на новогодний вечер, и там он ищет Стипендию...

— Переносим действие в зал!

— Но для этого нужно сказать, что новогодний вечер проходит именно в ДК...

— Лично я предпочел бы провести его в «Мечте»...

— Значит ты справишь Новый Год восьмого марта, не раньше...

— Стой, Ребята! Это как раз то, что нам нужно. Смотрите: Остап Бендер: «Где она?» Секретарша: «На новогоднем вечере». Бендер: «В «Мечте»?». Секретарша: «Что вы? Вечера сейчас

только в ДК ТПИ. А в общежитии на Кирова, 2 Новый год в связи с закрытием «Мечты» переносится на 8-е Марта». Звучит?

Итак, мы — на заседании сценарного совета ВИНСа. Это очень молодой, очень дружный и очень живучий коллектив студентов — электрофизиков. Это студенческий театр.

Не только актеры, постановщики, сценаристы, но и главные герои его постановок — студенты. Мы претендуем на злободневность! Мы молоды и задирчивы. И нам нечего терять кроме аплодисментов.

А если серьезно, ВИНС — это одно из отделений студенческого клуба «Мечта». Его специализация — эстра-

дные миниатюры, которые с различным успехом он ставит уже третий год. По крайней мере, те, кто еще не видел наших премьер (а премьеры мы не без основания называем каждое свое выступление), не могут сказать о нас ничего плохого.

Как попасть в ВИНС? Очень просто. Прийти на одну из репетиций. Репетируем мы каждую среду в помещении клуба «Мечта». Единственное требование к члену театра — иметь чувство юмора. По глубокому убеждению всех членов нашего коллектива, это чувство — отличительный признак студента.

Итак, вы знаете, что такое ВИНС, знаете, как туда попасть и знаете, чего там от вас ждут.

ВИНС ждет вас. Ведь ВИНС — это Буйный Неудержимый Смех.

Ведь ВИНС — это Бывалый Неунывающий Студент.

Ведь ВИНС — это студенческий театр эстрадных миниатюр «Бьем И Не Стесняемся».

ЗАНАВЕС.
А. РУБАН,
гр. 1521, культмассо-
вик бюро ВЛКСМ,
руководитель ВИНСа.

Установлены следующие условия 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 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 медаль об окончании школы или диплом с отличием

об окончании среднего специального учебного заведения, факультет, специальность, нуждаемость в общежитии, год и место рождения, национальность, партийность (член КПСС или ВЛКСМ), выполняемая работа и общий трудовой стаж к моменту поступления в институт, наименование среднего учебного заведения, год окончания, какой язык изучал в школе, фамилия, имя, отчество родителей,

их место жительства, занимаемая должность. Указать об участии в спортивной и общественной жизни, присвоенные разряды или звания. Обучались ли на подготовительных курсах, при каком институте, школе, участвовали ли в олимпиадах, смотрях на лучшие знания по математике, физике, химии.

К заявлению прилагаются:

1. Документ о среднем образовании (в подлиннике);

СПОРТ на нашем факультете является одной из главных сторон студенческой жизни. Каждый год проводится спартакиада института по 18 видам спорта, в которой мы принимаем активное участие. Особенно успешно выступают наши спортсмены в игровых видах спорта: футбол, волейбол, баскетбол. Женская сборная по баскетболу является основной сборной института. Большое внимание уделяется на факультете лыжам. В свободное время многие студенты ходят на лыжные прогулки, участвуют в массовых мероприятиях, выступают на соревнованиях. Те, кто не имеет своих лыж, может взять в пунктах проката, на лыжных базах (на Кирова, 4, Вершинина, 39). Кстати, все студенты вступают на первом курсе в добровольное спортивное общество «Буревестник». Это дает им определенные льготы при пользовании спортивным

ПРОДОЛЖАТЬ ТРАДИЦИИ

инвентарем в пунктах проката. Среди лучших лыжников факультета можно назвать Н. Юрьеву и Т. Смертину. Ведущие места занимает наш факультет по легкой атлетике. Среди наших выпускников один из лучших спортсменов-легкоатлетов страны, входящих в первую десятку: Николай Колесников. Славные традиции продолжают нынешние студенты. Это А. Цырю, П. Игнатьев, Г. Чеботарева, Н. Сыромина. Они выступают как за факультет, так и за институт.

Традиционно проводится факультетская олимпиада по футболу, волейболу, баскетболу, шахматам.

В праздничные дни проходят футбольные турниры, которые соби-

рают большое число как участников, так и болельщиков студентов. Как правило, борьба бывает острой, захватывающей.

Большой популярностью пользуется кросс имени Шуры Постольской. Это институтский кросс в честь погибшей во время Великой Отечественной войны студентки ГРФ Шуры Постольской. Спортсмены на факультете пользуются льготами при вселении в общежитие, распределении путевок в профилакторий, стипендии. Хочется, чтобы и в дальнейшем продолжались славные спортивные традиции электрофизического факультета.

В. ИКОННИКОВ,
председатель спорт-
совета ЭФФ.

Условия приема

заверена печатью школы (предприятия), иметь дату выдачи;

3. Медицинская справка (форма 286), дополненная заключением ЛОРа, невропатолога, хирурга, окулиста (цветоощущение);

4. Выписка из трудовой книжки (для работающих);

5. 6 фотокарточек (снимки без головного убора) размером 3Х4;

6. Паспорт и военный билет или приписное свидетельство (предъявляются лично).

Поступающие сдают следующие вступительные экзамены: физика (устно), математика (уст-

но, письменно), русский язык и литература (сочинение).

При институте с 1 сентября по 30 июня работают заочные, а со 2 по 30 июля — очные подготовительные курсы.

Срок обучения на факультете 4 г. 10 мес. Успешные студенты получают стипендию и место в общежитии. В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР с 1 сентября 1972 г. стипендии повышены. Заявления посылать по адресу: 634004, г. Томск, пр. Ленина, 30, ТПИ, приемной комиссии.

**ПРИЕМНАЯ
КОМИССИЯ.**

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ (комн.
210), тел. 9-22-68, 2-68
(внутр.).

Отпечатана в типографии
издательства «Красное
знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.

К305451 Заказ № 696

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.