

За кадры

ГАЗЕТА
ОСНОВАНА
15 МАРТА
1931 г.

Выходит
по понедельникам
и средам

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

Среда, 26 мая 1976 г. № 39 (1957)

НАШ ФАКУЛЬТЕТ ГОТОВИТ ИНЖЕНЕРОВ ПО СЛЕДУЮЩИМ ОСНОВНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ: инженерная электрофизика; промышленная и медицинская электроника; светотехника и источники света.

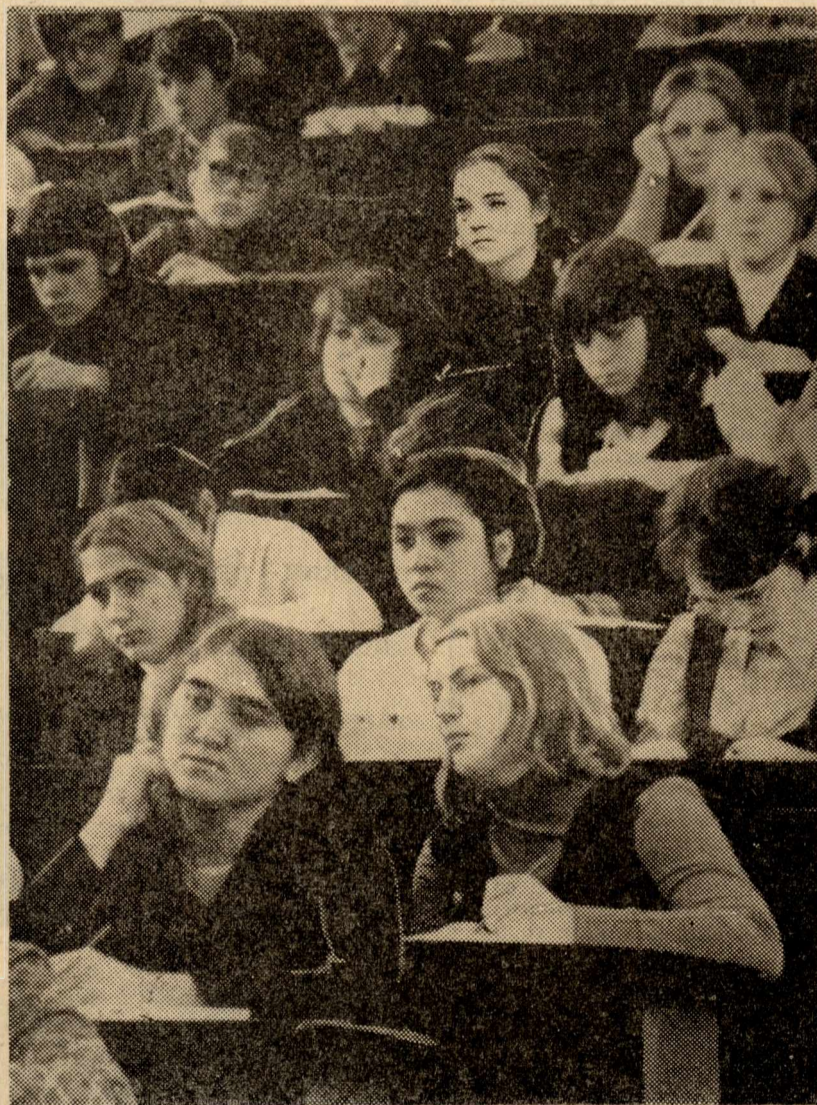
Общим для этих специальностей является то, что они относятся к новой технике и находятся на стыке многих наук. Такое положение этих специальностей делает их особенно перспективными, а их развитие оказывает существенное влияние на многие области знания и отрасли народного хозяйства, что в ближайшее время 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 высококвалифицированными 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. 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 дает основу для создания других подразделений. Так, из состава кафедр промышленной и медицинской электроники выделена лаборатория малогабаритных бетатронов научно-исследовательского института ядерной физики, электроники и автоматики. На базе кафедр техники высоких напряжений и инженерной электрофизики создан научно-исследовательский институт высоких напряжений. На базе кафедры физики твердого тела был создан научно-исследовательский институт радиационной физики, управляемый на общественных началах.

В первоклассных лабораториях НИИ и кафедр студенты-электрофизики выполняют лабораторные работы, проходят практику и дипломное проектирование, а также занимаются научно-исследовательской работой. Выполняя серьезные исследования, конструируя и создавая различную научную аппаратуру, студенты не только расширяют свой кругозор, но становятся изобретателями и соавторами научных статей. Несколько студентов получили авторские свидетельства на различные изобретения. Для ознакомления с производством и новейшими научными достижения-

ПРИГЛАШАЕМ НА ЭЛЕКТРО- ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ми 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 мирного при-

менения атомной энергии, физики плазмы — основы термоядерного синтеза, изучают влияние различных физических факторов на вещество и живые организмы, включая человека.

В большинстве проводимых научных исследований 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 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. 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 лаборатории медицинской электроники и электрофизических свойств твердых тел.

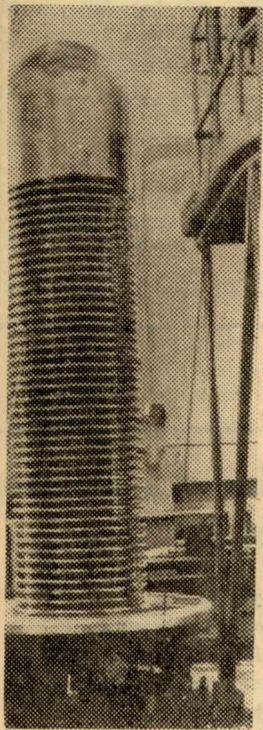
За сравнительно короткий срок у студентов факультета появились хорошие традиции, основой которых являются организованность, дисциплина, успешная учеба. Комсомольцы ЭФФ активно участвуют в третьем трудовом семестре. Бойцы студенческих строительных отрядов в летнее время оказывают большую помощь в возведении 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 полуподвальное 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. АНАНЬЕВ,
декан электрофизического факультета, доктор технических наук, профессор.



бочего инструмента» выполняют 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 электронная (электроискровая) обработка металлов, электроразрядная и взрывная штамповка, электроискровая очистка литья. На горных и обогатительных предприятиях с помощью электрической

Специальная физико - математическая подготовка базируется на комплексном изучении физических и инженерно - технических дисциплин: теоретические основы электротехники, электрические измерения, электронные 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 быстротекающих процессов и электрофизические методы обработки материалов. Для более совершенного изучения дисциплин, приобретения навыков работы на высоковольтных

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭЛЕКТРОФИЗИКА

Инженерная электрофизика — один из самых молодых и быстро развивающихся разделов высоковольтной техники. Специалисты этого профиля, подготовка которых ведется на кафедре «Техника высоких напряжений», призваны разрабатывать, изготавливать и эксплуатировать электрофизическую аппаратуру, используемую в ядерной физике, ускорительной технике, квантовой электронике, интроскопии, исследованиях по физике плазмы, технике высоких напряжений и других отраслях науки и техники. Они подготовлены также для разработки и обслуживания оборудования, применяемого в новых электрофизических методах разрушения и обработки материалов. Полученное фундаментальное физико - математическое образование в сочетании с навыками научно-исследовательской работы допускает изменение профиля специалиста в соответствии с требованиями учреждения, на котором работает молодой специалист.

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭЛЕКТРОФИЗИКА вызвана к жизни прогрессом науки и техники и, в частности, совершенствованием технологических процессов различных отраслей народного хозяйства за счет внедрения электрических методов обработки материалов, а также бурным развитием экспериментальной и прикладной физики, ускорительной техники. В настоящее время широко развитая механическая обработка материалов дополняется, а в отдельных случаях замещается другими методами обработки, в частности, электрофизическими, в которых роль «ра-

энергии осуществляются такие технологические процессы, как дробление и разрушение негабаритов, а также инициирование 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 изделий и сортировка.

Развитие физики высоких энергий также непосредственно связано с прогрессом 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 находят высоковольтная импульсная техника. Благодаря малой длительности импульсов мощность генераторов импульсов в десятки тысяч раз превышает мощность Красноярской ГЭС.

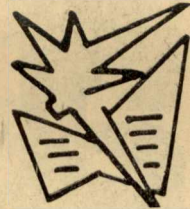
Импульсы напряжения длительностью миллионные - миллиардные доли секунды и амплитудой от сотен тысяч вольт до десятков миллионов вольт используются в экспериментальном термоядерному синтезу, по ударному нагреву плазмы, в радиолокации, в высокоскоростной фотографии, в квантовой электронике.

установках и в проведении экспериментальных исследований 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 - электрофизика. Руководство УИРС осуществляется преподавателями и научными сотрудниками научно - исследовательских институтов высоких напряжений и ядерной физики при ТПИ, а также институтов Сибирского отделения Академии наук СССР.

Для закрепления теоретических знаний и приобретения навыков практической работы студенты проходят производственную и преддипломную практику на заводах и на научно-исследовательских предприятиях Москвы, Ленинграда, Кишинева, Горького, Николаева, Дубны и других городов страны. Получившие специальность инженера - электрофизика трудятся в научно-исследовательских и проектных институтах, в конструкторских бюро и отделах новой техники крупнейших заводов, занимающихся разработкой и эксплуатацией высоковольтной электрофизической аппаратуры, используемой в промышленной технологии и физических исследованиях.

В. УШАКОВ, зав. кафедрой техники высоких напряжений, доктор технических наук.
В. ЛОПАТИН, зам. зав. кафедрой техники высоких напряжений, кандидат физико-математических наук.



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 высокпроизводительных 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 произ-

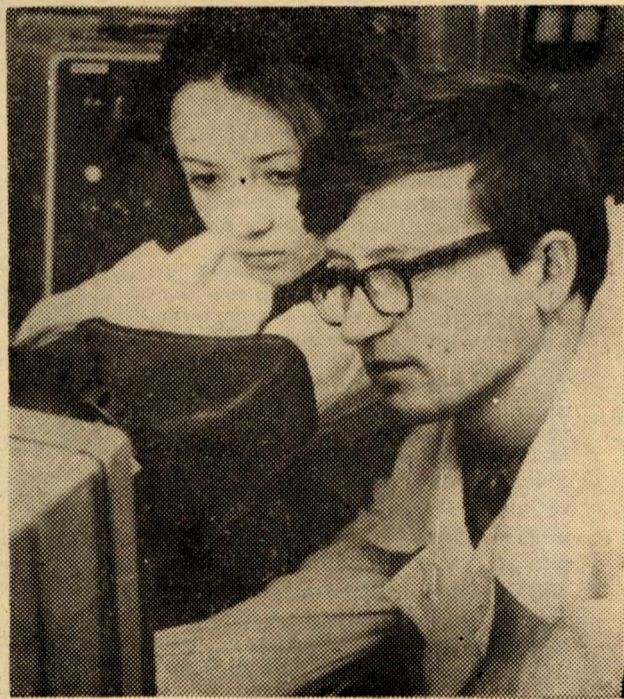
водства. Этому способствует широкая универсальность электронных устройств, высокая чувствительность, надежность и безынерционность приборов и аппаратов, освоенных на исполь-

зовании установками и технологическими процессами разных отраслей народного хозяйства; устройств для электрофизических методов обработки материалов; изменение устройств неразрушающих методов контроля промышленных изделий и материалов, основанных на применении электромагнитных полей, радиоактивного, рентгеновского и инфракрасного излучений и ультразвука.

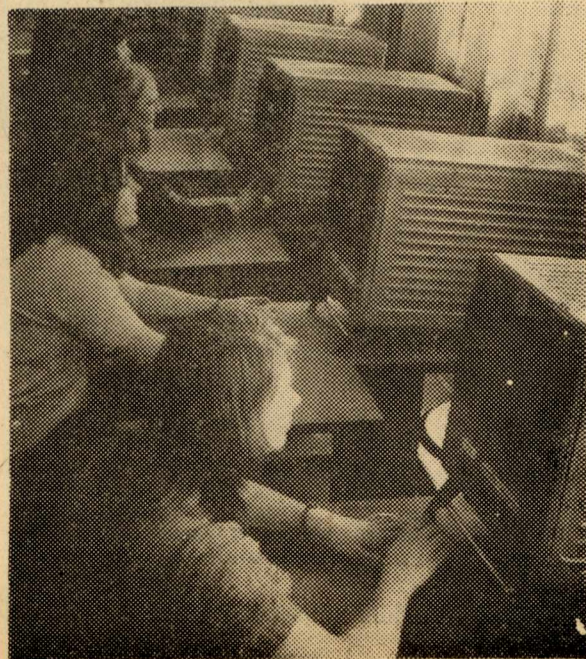
Вторым, бурно развивающимся в настоящее время направлением технической электроники является ее ответвление, изучающее электронные устройства, применяемые в медицине и биологии.

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 общесте ограниченных возможностей человека с характеристиками и параметрами созданных им технических систем.

Арсенал средств медицинской электроники охватывает



АСПИРАНТ В. ЯНКОВСКИЙ ПОМОГАЕТ ДИПЛОМНИЦЕ М. ТАТАРЕНКО ПОДГОТОВИТЬ АППАРАТУРУ К ЭКСПЕРИМЕНТУ.



ИДУТ ЗАНЯТИЯ В КЛАССЕ ОБУЧАЮЩИХ МАШИН.

Фото А. Батурина.

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, биологии и биохимии.

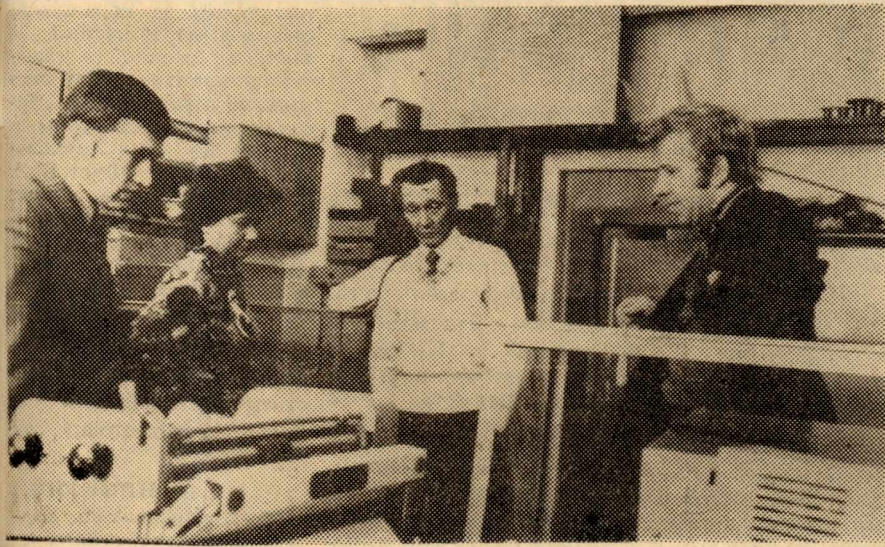
Полученные теоретические знания студенты закрепляют на лабораторных занятиях, на практике в периодовых научно-исследовательских институтах и на промышленных предприятиях страны, а также в научных кружках и студенческом бюро кафедры.

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.

У нас имеется небольшая группа, занимающаяся социологическими исследованиями, такими, как изучение контингента студентов, выяснение взаимоотношений в группе, факторов, влияющих на успеваемость, и т. д. В работе этой группы активное участие принимают студенты специальности, что позволяет будущим инженерам в сознательно подходить к проблемам управления.

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



ВОСПИТАНИЕ ТВОРЧЕСТВА

На факультете широко применяется один из эффективнейших методов обучения студентов — научно-исследовательская работа. Она ведется по основным научным направлениям кафедр.

Привлечение студентов к исследованиям начинается прямо с первого курса, когда студент готовит научный реферат по выбранной им теме.

Рефераты могут быть самыми различными и определяются тематикой лаборатории или группы. Это могут быть вопросы разработки электронной аппаратуры, приборов преобразовательной и импульсной техники, обзор проблем технологической электроники и информационной техники и т. д., причем, темы подбираются таким образом, чтобы студент мог продолжать исследования в дальнейшем. В последние годы обучения (3—5 курсы) тема конкретизируется, и студент разрабатывает ее по частям в процессе курсового, а затем дипломного проектирования.

С третьего курса в расписании занятий

вводится день, посвященный учебно-исследовательской работе (УИР). В это время студенты учатся собирать, паять и монтировать приборы и устройства.

Задания студентам на УИР и НИРС выдаются реальные, то есть необходимые для выполнения госбюджетных и хозяйственных работ, ведущихся на факультете.

На кафедре «Промышленная и медицинская электроника» создано студенческое конструкторское бюро. Совет СКБ координирует работу студентов специальности по научным группам кафедры и определяет возможность дополнительной оплаты (кроме стипендии) за успешно выполненное задание. Совет представляет студенческие работы на выставках, конкурсы.

Ежегодно совместно с научно-техническим обществом радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова, членами которого являются все студенты кафедры «Промышленная и медицинская электроника», занимающиеся

научной работой, а

также совместно с комсомольской организацией, проводит в апреле-мае студенческую научную конференцию, на которой фактически подводятся итоги научной работы за учебный год.

Все эти мероприятия позволяют студенту выйти на защиту дипломного проекта всесторонне подготовленным в выбранной им отрасли электроники. Все дипломные проекты выполняются по реальным заданиям, предложенным промышленными предприятиями и представляют собой не только пояснительные записки и чертежи, но и реально выполненные приборы, выставка которых организуется при защите.

Научно-исследовательская работа помогает будущим специалистам работать на производстве более эффективно. А пока он овладевает навыками творческой самостоятельной работы, учится организации эксперимента, умению применять свои знания.

С. ЧЕРНЫШЕВА,
доцент.

НУ, ЧТО Ж, ТОВАРИЩ, вот ты и познакомился уже с двумя электрофизическими специальностями, и понял, что они достойны внимания, и я согласен с тобой вполне. Но не спеши отложить в сторону газету. Ответь сначала на два вопроса.

1. Можешь ли ты представить, что бы случилось, если погасло наше единственное светило — солнце?

Если подумаешь и начнешь размышлять, то сможешь ответить примерно так: «Человек уже сейчас научился во многих случаях обходиться без солнца. Он изобрел искусственный свет». И наверняка не удержишься предположить, что в далеком будущем над землей загорятся тысячи маленьких искусственных солнц. Ведь ты веришь в человеческий гений? Запомни, тысяча маленьких искусственных солнц.

2. Можешь ли ты назвать хотя бы одну область науки, техники, производства, быта человека, где бы не использовались искусственные источники света?

Поразмыслив, ты твердо ответишь — НЕТ!

А вот теперь ты поймешь, как велика роль искусственного света в жизни человека, и будет вполне естественно, если ты заинтересуешься вопросом, кто они, творцы искусственных солнц. Они учатся и работают здесь, в ТПИ, на нашем факультете. Это светотехники. Вот поэтому-то мы и предлагаем тебе рассказ о специальности «Светотехника и источники света» заведующего кафедрой доцента Виктора Михайловича ЛИСИЦИНА.

Светотехника и источники света

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СВЕТОТЕХНИКА И ИСТОЧНИКИ СВЕТА» — самая молодая на ЭФФ (первый выпуск специалистов состоялся в 1971 году), и в то же время, уже одна из крупнейших специальностей в институте. Уже в год открытия (1966) на специальность было принято 50 человек, в текущем году план приема составляет 100 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 (установлено, что от качества освещения зависит производительность труда), но и важнейшим и тонким инструментом познания окружающего мира. Свет далеких звезд, доходящих до земли за миллион световых лет, — наш единственный источник о глубинах Вселенной. А свет, излученный атомами и молекулами, позволяет заглянуть в тайны микромира.

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

С помощью лазерного и концентрированного светового луча производят механическую обработку материалов, которые не поддаются обработке обычными методами. Световая локация, то есть обнаружение различных удаленных объектов, яв-

ляется наиболее точной.

Свет играет большую роль в искусстве, оформлении городов. Светомызыка, световая реклама, роль света в театре известны всем. Прогресс кинотехники обязан в основном прогрессу в области источников света. Велико значение света 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, локации и т. д.). Вот почему человек создал большое число искусственных источников света. Некоторые из них по яркости соперничают с солнцем, например, ксенонные газоразрядные лампы — имитаторы солнца. Создание искусственных источников света, то есть генераторов света, — первая задача светотехники как науки. Вторая ее задача — это использование света и управление световыми пучками. Она решается с помощью разнообразных световых приборов — прожекторов, проекторов, светильников и т. д.

Развитие современных источников света идет в направлении все большего использования явлений люминесценции и использования полупроводниковых материалов.

Большой прогресс наблюдается в области газоразрядных люминесцентных ламп. Они в три раза экономичнее ламп накаливания и в пять раз долговечнее. На явлении люминесценции основана работа генераторов света — лазеров. Эти новые источники света создают чрезвычайно мощные и узкие световые пучки и имеют

огромное поле применения в науке и технике.

Все большее применение находит явление электролюминесценции, то есть свечение некоторых твердых веществ — люминофоров при приложении к ним электрического поля. На этом принципе работают так называемые рулонные источники, с помощью которых можно сделать светящимися весь потолок и стены. На основе электролюминесценции пытаются построить также безвакуумный плоский телевизор с электролюминесцентным экраном.

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. Эти три примера подчеркивают необходимость рационального, научно обоснованного использования света. Светотехника призвана решить проблемы освещения каждого рабочего места, строительных площадок, дворцов и городов.

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. Кроме того, они приобретают навыки практической работы в лабораториях института, знакомятся с оптическими и спектральными приборами.

ТРЕТИЙ ТРУДОВОЙ

Трудовой семестр. Его приближение чувствуется по многочисленным объявлениям и плакатам, развешанным в общежитиях.

И вот сдан последний экзамен, собраны рюкзаки. С песнями и гитарами бойцы студенческих строительных отрядов отправляются на поездах, пароходах, самолетах на свои места работы.

На нашем факультете

в прошлом году было создано 5 отрядов. Все они, в основном, справились с поставленными задачами. Так, например, отряд «Элфиз» освоил более 80 тысяч капиталовложений, т. е. более 2000 на человека. Ударниками ССО-75 были признаны Останин, Токарев и многие другие студенты факультета. Одним из лучших был признан отряд «Астра».

Что же нас влечет в строительные отряды? Во-первых, это школа самостоятельности. За два месяца студенты получают навыки каменщиков и бетонщиков, маляров и штукатуров.

Целина — это не только освоение огромных капиталовложений, стро-

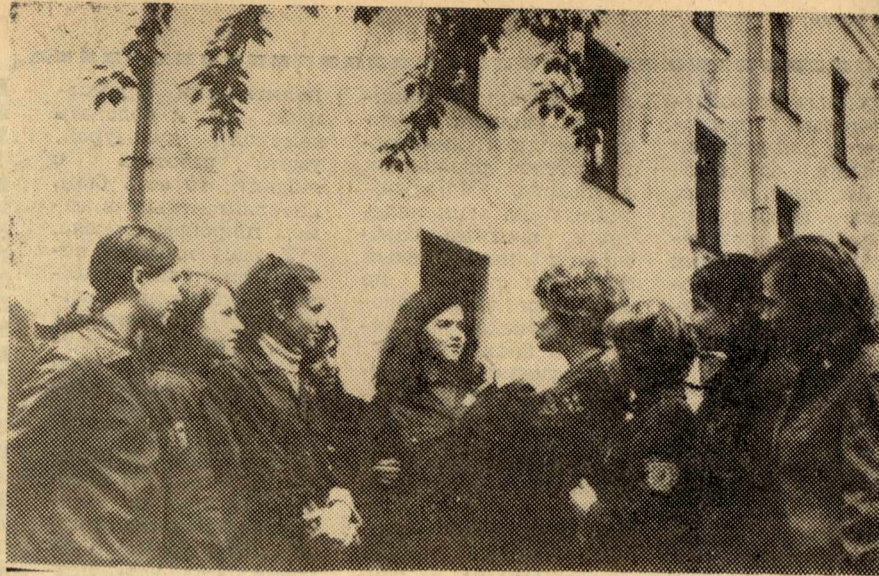
ительство домов, школ, больниц, но и закалка всех физических и моральных качеств. Бойцы ССО прочитали десятки лекций и бесед, дали множество концертов для местных жителей, выходили в рейды по наведению общественного порядка, выпускали стенные газеты, боевые листки.

Были проведены традиционные праздники бойцов ССО, такие, как «День девушек», «День целинника».

По вечерам не смолкали смех и шуточки, шли игры на спортивных площадках, звучали песни под гитару у костра.

Ю. ПРЫГИН,

студент V курса, командир отряда.



«Эвридика» — отряд девушек-строителей.

НАША «МЕЧТА»

Любимым местом отдыха электрофизиков является клуб «Мечта». Вообще-то функционирует он не первый год, но недавно ребята сами расширили помещение и провели оформительские работы. В «Мечте» проводятся вечера отдыха, лекции, беседы, встречи с интересными людьми. Для любителей серьезной музыки создан клуб «Музыкальная пятница». На его заседания студенты выносят не только вопросы чисто музыкального характера, но и знакомятся с жизнью, творчеством композиторов.

Тем, кто любит поэзию и сам пишет стихи, открывает мир прекрасного клуб «Поэзон».

А веселый наш народ организовал клуб любителей шутки и чая «Ча-ча» (переводится это просто: «Чашка чая»). Кипит самовар и бушуют вокруг него студенческие проблемы, щедро снабжаемые шутками. «Ча-ча» является инициатором «Дня смеха», ставшего традиционным на ЭФФ, проводится он 1 апреля прямо у общежития.

В этом году откроется еще одно отделение «Мечты» — клуб любителей танца «Веселые ритмы».

Продолжают работать секции художественной самодеятельности, вокальные группы девушек и юношей, секции характерного и бального танца, вокально-инструментальный ансамбль «Интеграл». Создан новый коллектив — студенческий театр миниатюр. Так что наша «Мечта» не дает нам скучать.

Л. РОДНИКОВА,
председатель худсовета ЭФФ.



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

Прием заявлений с 20 июня по 31 июля.

Вступительные экзамены с 1 августа 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 указывается 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, нуждаетесь ли 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 изучали в школе, фамилия, имя, отчество родителей, их местожительство, наименование и местонахождение предприятий, занима-

емая 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 прилагается:

1. Документ о среднем образовании (в подлиннике);

2. Характеристика для поступления в вуз, выданная на последнем ме-

непонятное, дать совет. В этом, убедятся те, кто попадет на практику в Ленинград.

«Томичи успешно справились с заданием и смо-

ный отчет по практике с приложением чертежей привез из «Электропроекта» А. Кутырев. Его зачитала была одной из лучших у пятикурсников.

ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ

гли самостоятельно спроектировать освещение ряда помещений металлургического завода в Иране («Тяжпромэлектропроект» г. Харьков).

«Не забыть того робкого и гордого чувства, с каким мы входили первый раз в жизни в отдел светотехнических установок», — это о Новосибирском «Электропроекте» пишут Л. Редуто и Н. Левицкая. Прекрас-

«Баку — один из красивейших городов Союза. Очень своеобразен старый Баку с башнями и бойницами... Мы проходили практику на заводе «Азербэлектросвет» и очень довольны. Здесь есть чему поучиться», — пишут наши студенты Е. Муллина и Н. Куляева.

П. Фуст и В. Александров в Челябинском «Тяж-

промэлектропроекте» принимали участие в проектировании освещения металлургического завода им. Хосе Марти на Кубе. Кстати, П. Фусту и В. Хромову приказом по институту объявлена благодарность за образцовое выполнение практики и выпуск стенной газеты по практике. Вот что пишет управляющий Челябинским институтом в письме на имя руководителей ТПИ: «Фуст П. Э. показал хорошие знания светотехнических расчетов осветительных установок, выполнял проекты электроосвещения промышленных предприятий на стадии рабочих чертежей... Благодарим руководство института и кафедры за хорошую подготовку студентов».

В. НИКИТИН,
ст. преподаватель кафедры светотехники и источников света.

Сокровищница научной мысли

Научно-техническая библиотека — гордость института. Она была открыта в день открытия вуза. Первым председателем библиотечной комиссии был избран профессор В. А. Обручев. Первоначальный фонд библиотеки был 6000 экземпляров. Теперь в ее фондах — 1,5 миллиона книг. 90 библиотекарей обслуживают свыше 20 тысяч человек. Библиотека получила прекрасное здание, построенное по последнему слову техники. В этом настоящем дворце книги, общей площадью 10000 квадратных метров, 8 просторных залов, способных одновременно вместить 1300 человек.

Многие процессы обслуживания читателя механизированы и автоматизированы. Работает пневмопочта для доставки читательских требований, светотабло оповещает читателей о выполнении их требований, налажена транспортная служба книг.

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОФЕССИЙ

Организован в 1961 году. Включает в себя школу молодого лектора, корреспондентов газет и радио, радиооператоров, пионерво-

жатых. Сейчас готовит еще комсомольских и профсоюзных организаторов, организаторов добровольных народных дружин, командиров СССР, организаторов ДОСААФ, инструкторов и судей по спорту, руководителей и организаторов художественной самодеятельности.

Для чтения лекций на факультете приглашаются квалифицированные преподаватели и специалисты, опытные работники партийных, советских органов, комсомольских организаций.

По окончании ФОПа студентам выдается удостоверение о присвоении общественной профессии.

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

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 5 лет. Успевающие студенты получают стипендию и обеспечиваются общежитием. 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-4, пр. Ленина, 30,
гд. корпус ТПИ (ком. 210,
тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии
издательства «Красное зна-
мя» г. Томска.

© Объем 1 печ. лист.

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.

К305662 Заказ № 788