

За кадры

Газета основана

15 марта

1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

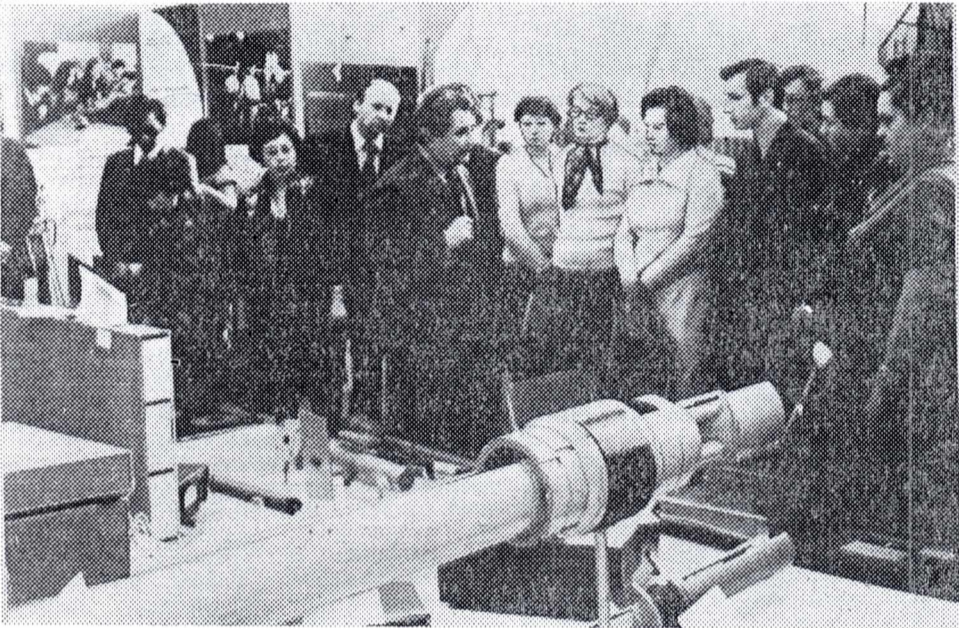
Цена 2 коп.

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

Среда, 20 июня 1979 г., № 44 (2194)

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.



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ!

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 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 4 профессора, доктор наук, 47 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 дает основу для создания других подразделений. Так, из состава кафедр промышленной и медицинской электроники выделены лаборатории малогабаритных бе-

ФАКУЛЬТЕТ!

татронов научно-исследовательского института ядерной физики, электроники и автоматики. На базе кафедр техники высоких напряжений 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. 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 плаз-

мы и создания экономических источников света, изучают влияние различных физических факторов на материалы и живые 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. Так, на кафедре промышленной и медицинской электроники разработан уникальный прибор — малогабаритный индукционный ускоритель электронов — бетатрон. С помощью излучения, которое генерирует бетатрон, производятся 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.

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 электро-

физических свойств твердых тел.

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, фотографический. Большой популярностью пользуется студенческий вокально-инструментальный ансамбль 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: ТПИ на главной выставке страны. Экспозиция электрофизического факультета.

Фото О. Барабанова.

ВТОРАЯ

ПРОФЕССИЯ

Сегодня вы знакомитесь со специальностями факультета. Мне же хочется рассказать вам, товарищи абитуриенты, о вторых, смежных профессиях, которые вы сможете получить в стенах нашего института. Эти профессии дает ФОП.

Факультет общественных профессий предлагает вам отделения организаторов комсомольской и профсоюзной работы, культурно-массовых и спортивных мероприятий, корреспондентов, фотокорреспондентов и радиооператоров, организаторов народных

дружин и ДОСААФ и многие другие.

Одна только школа молодого лектора насчитывает 16 секций. Они готовят лекторов по самой разной тематике, дают студентам возможность углубить свои знания в области специальных наук. На занятиях будущих инженеров оттачивают свое ораторское мастерство, приобретают навыки общения с аудиторией, учатся свободно ориентироваться во всех вопросах общественной и политической жизни.

Все будет зависеть от ваших индивидуальных желаний и способностей. Вы можете выбрать наиболее полно отвечающее вашему характеру занятие и подготовить себя к активной общественной деятельности.

Г. СЕРГЕЕВЫХ,
декан ФОП.

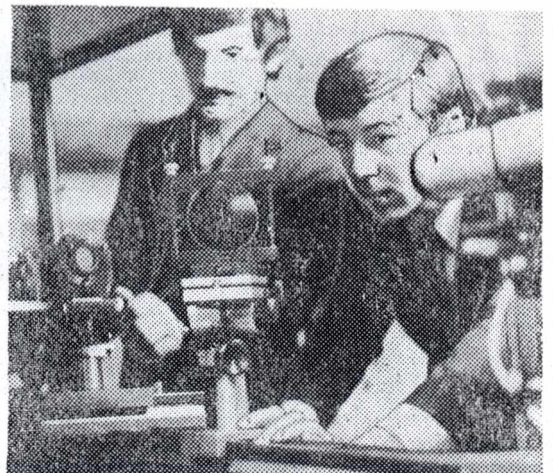
ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Одна из главных особенностей подготовки специалистов в вузе — ее связь с жизнью, с конкретными задачами будущей практической деятельности. Важным звеном в осуществлении этой связи обучения студентов с производительным трудом является формирование навыков организаторской и общественно-политической работы через общественно-политическую практику (ОПП).

Система ОПП, развивая личность буду-

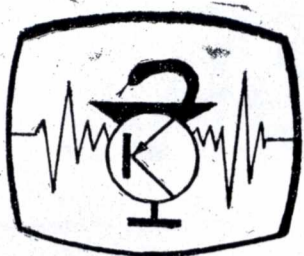
щего инженера в сфере коммунистического воспитания, способствует успешной работе студентов на производстве, профессиональному идейному росту. Начинаясь в студенческой аудиторной, она продолжается и на производственной практике. Студенту дают поручение по ОПП наряду с учебным заданием. Он знакомится со структурой общественных организаций и историей предприятия, участвует в рабочих собраниях, выступает с лекциями, беседами, принимает участие в культурно-массовой и спортивной работе. Каждый студент проходит аттестацию по ОПП.

Л. ШИКАНОВ,
отв. за ОПП комитета ВЛКСМ ТПИ.



Лазерная установка для изучения физики электрического разряда в диэлектриках. Эксперимент проводят выпускники специальности сотрудники НИИ ВН А. И. Шемякин и В. Р. Кухта. Фото Б. Коновалова.

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 и 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 способствуют 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



В одной из лабораторий кафедры ПМЭ. Идет настройка импульсного генератора.

Фото А. Зюлькова.

транспорте, в энергетике; устройств системы автоматического управления установками и технологическими процессами разных отраслей народного хозяйства; устройств для электрофизических методов обработки материалов; изучения 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 (электроэнцефалография), сердца (электрокардиограммы) и т. д., воздействием различных факторов, обработкой результатов исследования и методами проектирования соответствующей аппаратуры.

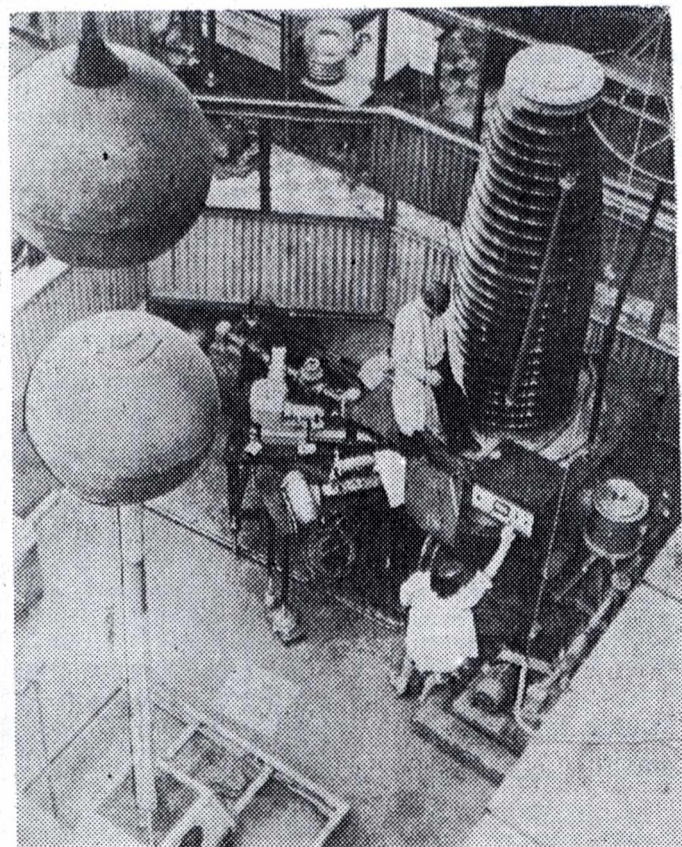
Будущему специалисту даются необходимые знания по физике рассматриваемых явлений, принципам расчета, проектированию и конструированию различных устройств, базирующихся на этих явлениях, а также общается с необходимым минимумом знаний по анатомии и физиологии человека, биологии и биохимии. Полученные 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 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.

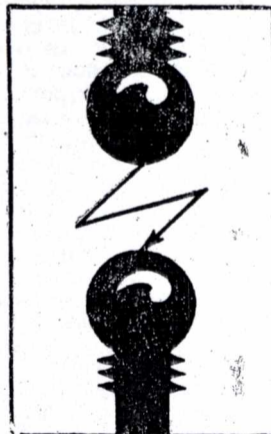
Л. АНАНЬЕВ,
зав. кафедрой, доктор
технических наук, профессор.



В высоковольтном зале НИИ ВН. Идет настройка генератора импульсных напряжений.

Фото Б. Коновалова.

СПЕЦИАЛИСТЫ ШИРОКО



СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «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. 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, ядерной физики, сильноточной электроники, ускорительной и ядерной техники, а также совершенствованием технологических процессов различных отраслей народного хозяйства за счет внедрения электрофизических методов обработки материалов.

Развитие физики высоких энергий непосредственно связано с прогрессом в об-

ЗАЖ
СВ
СОЛ

«Представьте бы было, если дневное светило... Этот необычный рекламный номер... Гали Хайдарова... документы на... «Светотехника... света».

Каждый новый день для Галины... знанием студенческой, своих сил и... стей. Она научилась... время и на учебно... тия наукой, и на... которых жизнь была... полной — на спи... мую книгу. В истин... по-настоящему от... себя классическую...

«Как только она... певайт!», — удивля... которые. Весь сентя... что Гале просто... жить, интересно уч... сюда и ее пятнадцат... ной книжке.

На первом курсе... брали профформ... она работала с... А вот уже почти... дентка группы 185... Хайдарова возглав... ститутский штаб... с первым курсом... венно подходит Га... ей работе. Штаб... о том, чтобы вчера... турненцы порани... глубже познакоми... своей будущей сп... стью, ведь от этого... гом зависит их... учебе.

С Галей надея... речно. Интересно... любым человеком... го широк кругозор... дежно, потому что... такой человек, ко... подведет, всегда... придет на помощь.

Л. РЕЗА
корреспондент
«Радио»

ласти высоковольт... ники. Ускорение... ных частиц до... энергий, использо... частности, в качес... рядов» в экспери... ядерной физике... вляется в сильны... магнитных полях.

В последние го... но широкое приме... ходит высоковольт... пульсная техника... малой длительности... сов, мощность ге... импульсов в десят... раз превышает... Красноярской ГЭС.

Импульсы напря... длительностью м... —миллиардные до... ды и амплитудой... тысяч вольт до... миллионов вольт... ются в экспери... управляемому те... му синтезу, по... нагреву плазмы, кации, в высоко... фотографии, в... электронике.

В настоящее вр... ко обработка мате... таллов дополняет... дельных случаях... ся другими мето...

Кафедра в составе НИИ

В нашем институте в порядке эксперимента в 1972 году кафедра техники высоких напряжений (ТВН), выпускающая специалистов по инженерной электрофизике, 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 них 160 сотрудников с высшим образованием, в том числе два 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 тысяч учебных часов в год) лаборатория ТВН выполняет объем хозяйственных и госбюджетных научных работ на 300 тысяч рублей в год, а также другие работы, характерные для внутреннего подразделения НИИ. В социалистическом соревновании между коллективами лабораторий НИИ ВН она в течение пяти лет постоянно занимает одно из первых мест.

Если до объединения немногим более половины преподавателей кафедры зани-

мались 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 инженерных кадров. Уже можно утверждать, что в коллективе научных сотрудников НИИ создан такой психологический климат, при котором участие в подготовке специалистов сотрудники НИИ ВН считают своим служебным долгом.

Это привело к заметному росту в последние годы научного уровня и практической значимости студенческих работ. Так, например, результаты исследований студента В. Иезникова по разложению углеводов в высоковольтных импульсных разрядах признаны изобретением, два авторских свидетельства на изобретения по этой же тематике получил с соавторами студент В. Малышев; опубликованы статьи студентов В. Балалаева, Т. Алексеевой, В. Телятникова и других. Студенты нередко стали выступать с докладами на всесоюзных и республиканских научных конференциях и симпозиумах.

Г. КУРТЕНКОВ,
заместитель заведующего кафедрой ТВН.

СВЕТ — В ИСКУССТВЕ, В НАУКЕ, В БЫТУ



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 заме-

чаем. 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, 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 непосредственным орудием труда — мощные галогенные лампы накаливания применяются для расплавления тугоплавких материалов. Все шире применяются лучи лазера для сложнейших технологических операций.

и управление световыми пучками. Она решается с помощью разнообразных световых приборов — прожекторов, светильников и т. д.

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

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 квантовых оптических 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 свечения 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 построен безвакуумный плоский телевизор с электролюминесцентным экраном.

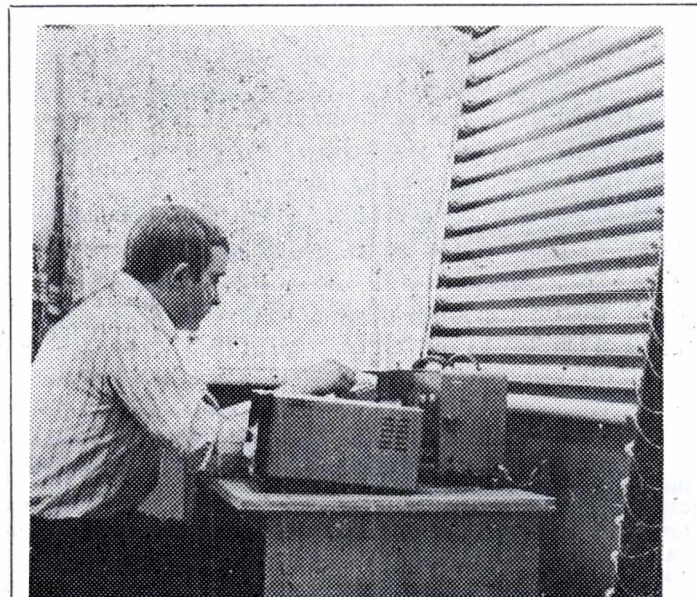
Почти 80 процентов всей информации человек получает с помощью органов зрения. Благодаря искусственному свету со второй половины XIX века промышленное производство получило возможность значительно увеличить производительность работы в сутки, что позволило увеличить выпуск продукции в несколько раз при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

Свет — украшение и необходимость на вечерних улицах. Светотехники призваны решить проблемы освещения каждого рабочего места, стрелковых площадок, дворцов 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. Кроме того, они приобретают 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 отделах, предприятиях горисполкомов, занимающихся освещением городов.

В. ЛИСИЦЫН,
зав. кафедрой СТИС,
доцент.



Лаборатория кафедры СТИС. установка для исследования влияния условий освещения на работоспособность человека.

Фото Б. Коновалова.

ПРОФИЛЯ

ботни, в частности, электрофизическими, в которых роль «рабочего элемента» выполняют электрическая искра (дуга), электрическое и магнитное поле, 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 применяется электроимпульсная (электронскровая) обработка металлов, электротравматическая и взрывная штамповка, электронскровая очистка литья. С помощью электрической энергии осуществляются процессы дробления и разрушения негабаритов, а также иницирование взрывчатых веществ.

Специальная физико-математическая подготовка будущих инженеров этого профиля базируется на комплексном изучении физиче-

ских и инженерно-технических дисциплин: теоретической 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 быстропротекающих 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 традиционно на кафедре ТВН и является одной из основных форм подготовки высококвалифицированного инженера-электрофизика. Руко-

водство 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 производственные и преддипломную практики 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, занимаясь разработкой и эксплуатацией высоковольтной электрофизической аппаратуры, используемой в промышленной технологии и физических исследованиях.

В. УШАКОВ,
зав. кафедрой техники
высоких напряжений,
профессор доктор тех-
нических наук,
В. ЛОПАТИН,
доцент, кандидат физи-
ко-математических наук.

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

Свет играет большую роль в искусстве, оформлении городов. Светомузыка, световая реклама, роль света в театре известны всем. Прогресс кинотехники связан 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, локация и т. д.). Вот почему человек сделал 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

«Голубой стреле» — «зеленую улицу»!

Отходит от перрона скорый поезд «Томич». Мимо тех, кто машет на прощание рукой, бегут вагоны, и в каждом из них с флажками и в руках стоят молодые проводники-студенты.

Вот так же, девять лет назад, отходил первый поезд «Голубой стрелы» — студенческого отряда проводников ЭФФ.

Хорошая инициатива быстро находит поддержку. За политехниками отряды «Голубой стрелы» создали и другие институты.

Много добрых слов можно сказать почти о каждом бойце, но, пожалуй, лучшим свидетельством их отличной работы могут служить сотни записей в книгах отзывов и предложений с искренней благодарностью, добрыми пожеланиями.

Вот только некоторые из них. «Этот длинный путь вопреки ожиданию оказался приятным. И в этом заслуга проводниц», — пишет актриса Томского драматическо-

годаря им наш отдых начался уже в вагонах поезда» — пишут туристы, которые едут в Польшу.

Наш отряд делает все, чтобы длинный путь от Томска до Москвы был менее утомителен. Тут важно все — доброжелательность, внимание к пассажирам, вовремя поданный горячий чай, свежие газеты. А сколько радости доставили пассажирам концерты по заявкам, забота о детях!

Начинается новый трудовой семестр, и наша «Голубая стрела» снова просит «зеленую улицу».

Е. ЮРЧЕНКО,
студентка гр. 1362.



На факультете уделяется большое внимание социалистическому соревнованию между группами: регулярно подводятся итоги, оформляются стенды, ведется Книга почета.
НА СНИМКЕ: сектор соцсоревнования за работой. Фото А. Зюлькова.

НЕ РАДИ КОНКУРСА

Петь, танцевать, читать стихи любят многие. А если к тому же еще владеешь музыкальным инструментом, то никак не минуешь кружка художественной самодеятельности.

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 про-

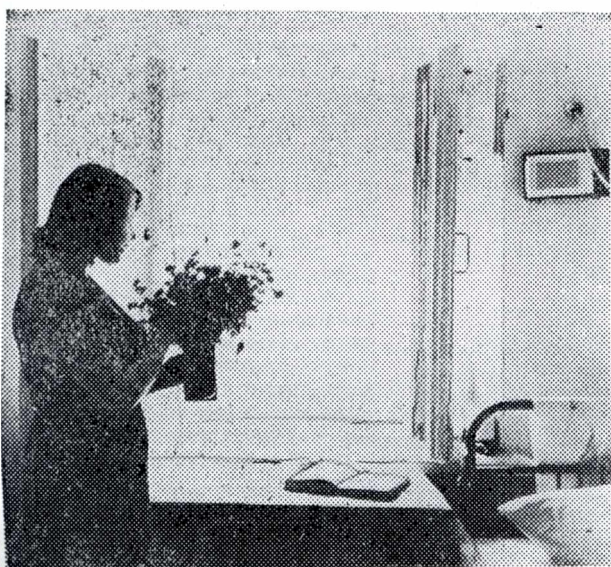
никновенно читали стихи Фета, Маяковского, Блока, Асадова, Евтушенко.

Отлично выступили на конкурсе с песнями группы 1381 и 1382. Но главный наш лидер в художественной самодеятельности — группа 1883, за что она и награждена экскурсионными путевками по городу. Ей предоставлено право преимуществ при вселении в общежитие. Первое место поделили между собой Е. Сорокина и Р. Козлова.

Конечно, в организации художественной самодеятельности и проведе-

нии конкурсов еще много недостатков. И мы все, сообща, с помощью новых энтузиастов, которых мы хотим найти в рядах первокурсников, будем устранять все, что нам еще мешает, чтобы имена наших победителей звучали на смотре институтской самодеятельности, чтобы в клубе электрофизиков «Мечта» было интересно и весело, чтобы наши певцы, танцоры, музыканты и чтецы украсили и вечер отдыха, и просто свободные от занятий часы.

Н. БАРКОВСКАЯ,
студентка.



НА СНИМКЕ: в одной из комнат общежития.

Фото Б. Коновалова.

«КТО НА НОВЕНЬКОГО?» (Рапирист — студент гр. 1851 Андрей Бондаренко).

Фото А. Зюлькова.

ОЛИМПИЙСКИЙ ГОД — НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ОЛИМПИЙЦЕВ

В июле 1980 года столица нашей Родины Москва встретит участников и гостей Олимпиады. Это большое, грандиозное событие. Впервые Олимпийские игры будут проводиться в социалистической стране, и первой такой страной будет флагман социализма — Страна Советов.

Советские спортсмены настойчиво готовятся закрепить достигнутое первенство.

Но олимпийский год, как известно, не только для участников олимпийских команд. В каждом коллективе великому многоборью посвящают свои успехи спортсмены.

Хорошо зарекомендовала себя

на нашем факультете сборная команда баскетболисток. На первенстве института во главе с капитаном команды Г. Хайдаровой они сумели противостоять натиску хорошо подготовленного противника, проявить свое мастерство и ловкость. В результате команда после упорной борьбы вышла в число призеров.

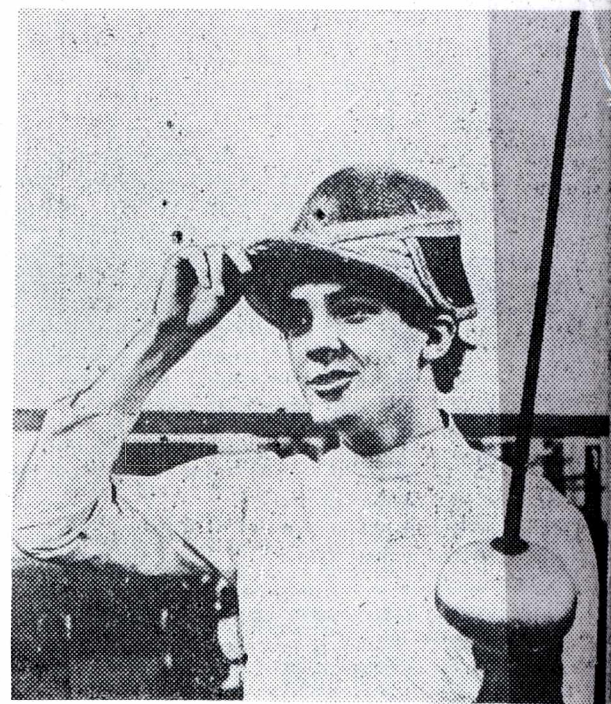
Хорошо выступила команда стрелков факультета. Она заняла третье место, но в личном первенстве участники соревнований А. Долгов и А. Волков сумели занять первенство.

Не подвели и спортсмены лыжники и конькобежцы; они доказали, что путем систематических

тренировок и упорного труда можно добиться неплохих результатов. Команда девушек IV курса заняла второе место в первенстве института по конькам. А лыжницы вошли в первую пятерку.

Одними из самых ловких и грациозных являются наши гимнастки. Они заняли второе место в первенстве института.

Спортсмены факультета посвящают свои успехи приближающейся Олимпиаде. В будущем учебном году они хотят выступить еще успешнее и ждут, что свое слово в спорте скажут и новые студенты факультета, сегодняшние абитуриенты. **Спортсовет ЭФФ.**



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

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

УСЛОВИЯ ПРИЕМА

Заявление подается на имя ректора по форме, где указываются: фамилия, имя, отчество, адрес по постоянной прописке, имеется ли золотая (серебряная) медаль об окончании школы или диплом с отличием об окончании среднего специального учебного заведения, факультет, специальность, нуждается ли в общежитии, год и место рождения, национальность, член КПСС или ВЛКСМ, выполняемая работа и общий трудовой стаж к моменту по-

ступления 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 в олимпиадах, смотрях на лучшие знания по математике, физике, химии.

К заявлению прилагаются:

1. документ о среднем образовании (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 1979 года) представляют характе-

ристики, 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);

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 4 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 Советов Министров СССР с 1 сентября 1972 года 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

К305580. Заказ № 844.

Объем 1 печ. лист.

Редактор **Р. Р. ГОРОДНЕВА.**