

СЕГОДНЯ — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ СТУДЕНТОВ

ОДИН ИЗ ОДЕРЖИВШИХ

В прошлом году Вашимый. А он пойдет, сам разберется, добьется своего.

— Как-то у Васи все хорошо получается, хотя он и не отличается красноречием. Просто увлечен своим делом и за собой увлекает других.

Струнка организатора в нем выработана с поступления в институт. На младших курсах он ведет политсектор факультетского бюро комсомола, на старших — член бюро головного комитета.

Смысл его жизни — в науке. Уже на четвертом курсе под руководством молодого ученого И. Г. Винтизенко он разработал

интереснейшую мысль, и по результатам Всесоюзного конкурса 1963—64 учебного года на лучшую студенческую научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу получил медаль Министерства высшего и среднего специального образования СССР и денежную премию института. Кстати, на этом же конкурсе награждены грамотами Министерства шестеро студентов, которые работали параллельно с В. Дурновцевым под руководством того же И. Г. Винтизенко.

Теперь Василий Дурновцев — инженер, еще зимой защи-

тил дипломный проект с отличием и работает над новой темой на своей же кафедре. И как молодой специалист, он вновь со студентами, передает им опыт, знания. И нет-нет заглянет в комитет комсомола.

— Ну как, Володя? — заскочил он к нам, и по тону я сразу почувствовал — это не праздный вопрос. — Ты подумал, как наладить связь комитета НИРСа с предприятиями?

Мы долго обдумывали, даже спорили. Было приятно, что старый комитетчик не забывает младших коллег. Еще Василий много говорил о том, как мы будем решать один из основных вопросов — подбор в аспирантуру кандидатов из среды студенчества, как искать одержимых среди старшекурсников.

— Особенно важно, — говорит Дурновцев, — заинтересовать этих ребят перспективными темами. Для курсовых и дипломных проектов подбирать такие проблемы, чтобы потом



На снимке: В. Дурновцев.

они — уже инженеры — могли углубить их. Это не голословное заявление. Это почувствовано им самим. Комитет НИРСа учтет все его советы. Пусть же среди на-

ших сверстников оо-ле будет таких увлеченных, одержимых, как Василий Дурновцев!

В. ГРЕБЕШЕВ,
председатель комитета НИРС.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

За КАДРЫ

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

Год издания XXIX
№ 36 (1074).

Вторник, 17 ноября 1964 года.

Цена 2 коп.

ТРИ ЗАОЧНЫХ ФАКУЛЬТЕТА

БЕСЕДА С ПРОРЕКТОРОМ ПО ЗАОЧНОМУ И ВЕЧЕРНЕМУ ОБУЧЕНИЮ П. А. САМОЙЛОВЫМ.

В нашем институте реорганизован заочный факультет. Чем это вызвано?

Во-первых, заочное обучение без отрыва от производства приобретает все большее значение. Только в нашем вузе почти четыре тысячи заочников.

Во-вторых, заочный факультет объединял большое количество специальностей — 23. Все это затрудняло работу.

Сейчас мы создали на базе одного заочного факультета три: геолого-химический, энерго-механический и электротехнический.

Что это дает? Деканы и методисты будут иметь возможность совершенствовать учебный процесс; руководство приблизится к запросам заочников.

Словом, все внимание тем, кто вдали от аудиторий и лабораторий повышает свои знания!

Пропаганда лучших

Учебная комиссия электромеханического факультета серьезно взялась за повышение качества учебы. В учебную комиссию от каждого курса выделены коммунисты: В. Агентов, Ж. Сейдорити, Н. Нефедов, Н. Лосицких. Во главе ее тоже коммунист Г. Сычев. На первых же заседаниях отчитывались учебный сектор и тругольники групп второго курса.

Учебная комиссия взяла правильное направление — ориентироваться по лучшим, пропагандировать лучших студентов.

Удержим первенство

240-я группа геологов разделила первое место в институте с 851-й группой. Почему? Я не скажу, что у нас особые ребята. Нет, такие же, как в других группах. Может быть, более серьезные и умеют сдерживать слово и распределять свое время.

Прошлую сессию у нас сдали хорошо. К тому же целый семестр мы шефствовали над 243-й группой. Наша специальность с пятого места вышла на первое место по абсо-

лютной успеваемости.

Мы решили и в этом году продолжать усердно работать не только над собой, а и помогать младшим товарищам. По-прежнему шефствуем над 243-й, но взяли еще «под опеку» и 244-ю группу. С нынешними первокурсниками мы занялись с осени. Наладили посещаемость, помогаем по начертательной геометрии.

Недавно на заседании кафедры заслушали бюро ВЛКСМ специальности и тругольник 244-й группы о текущих делах. Выяснилось, что ребята серьезно относятся к учебе.

Думаю, что наша специальность удержит первенство на факультете.

П. КРАВЧЕНКО,
староста 240-й группы.



Фотохроника ТПИ.

ФОТОКОМПОЗИЦИЯ Ю. ИВАНОВА.



На снимке: политехники на демонстрации
7 ноября.

Фотохроника ТПИ.

ДУХ ВРЕМЕНИ...

Современная химия и химическая промышленность развиваются быстрыми темпами. Дальнейший прогресс в этой области немаловажен без непрерывного улучшения качества подготовки инженерных и научных кадров. Вполне естественно: химзаводы, научно-исследовательские институты, лаборатории, проектные организации требуют сейчас специалистов широкого профиля с глубокими познаниями математики, физической химии. Здесь, конечно, первое слово — за вузами.

Но...
Как раз об этих «но» и поведем разговор.

В настоящее время подготовка инженеров химиков-технологов ведется по устаревшим учебным планам. Основы их сложились в тот период, когда в стране еще не было крупной, хорошо развитой химической индустрии. Правда, из года в год вносились изменения, однако для современного уровня их уже недостаточно.

Из учебных планов, на наш взгляд, следует прежде всего исключить многопредметность. Пути к цели просты — логическое объединение некоторых смежных дисциплин. Так, например, учебно-методическим управлением Министерства высшего и среднего специального образования СССР предлагается заменить три курса, читаемых будущим химикам-технологам, одним — объединенным. Это — техническая механика вместо теоретической механики, сопротивления материалов, теории механизмов, машин и деталей машин.

В высказанном предложении, безусловно, есть здравый смысл, так как устраняется дублирование в преподавании.

Целесообразно также введение новых дисциплин, отвечающих подготовке специалистов широкого профиля, инженеров-исследователей. Одним из таких предметов мог бы быть курс техники физико-химического эксперимента, потребность в котором давно ощущается на нашем факультете.

Привлечение студентов к плановым научным исследованиям, производство конкретной научной продукции — это и есть в условиях вуза соединение обучения с производительным трудом. Поэтому пересмотр и перестройка учебных планов и программ должны

Об инженерных и научных кадрах для химической промышленности

предусматривать введение элементов научных исследований по определенной системе — с первого курса по последний, причем по всем дисциплинам.

Сразу возникает вопрос: откуда выкроить время? Ведь общеизвестно, что пока недельное расписание занятий студентов очень плотное. Вот и стоит задача — уменьшить нагрузку, а высвободившиеся часы использовать для научно-исследовательской работы в стенах института — в лабораториях, кабинетах.

Наряду с переработкой учебных планов должно быть существенно изменено содержание программ почти всех дисциплин. Несомненно, пользы принесет сокращение описательной части до разумного минимума (особенно в технологических курсах) и возможно большее усиление теоретической части. Так, вероятно, основным профилирующим курсом может быть «теория» технологических процессов» (термодинамика, кинетика, катализ). Курс этот есть на ряде специальностей; но занимает второстепенное место.

Сейчас некоторые программы общих курсов еще мало учитывают специфику и профиль подготовки инженера. Взять хотя бы соплат. В одинаковом объеме читается он для химико-технологических, радиотехнических и инженерно-экономических специальностей. Незачем объяснять, насколько различны эти профили подготовки.

Очень нуждаются в переработке и программы лабораторных занятий. В них следует, в основном, включить только те экспериментальные работы, выполнение которых будет способствовать развитию у студентов самостоятельности, творческих навыков, знакомству с современными методами физико-химического исследования. Лабораторные работы старшекурсников должны быть полностью подчинены научным исследованиям кафедр.

Улучшение подготовки кадров для химической промышленности зависит во многом от уровня методической и научно-исследовательской работы ка-

федр. Так, на химико-технологическом факультете ощущается необходимость создания кабинетов курсового и дипломного проектирования, модернизации и расширения стекловдушной мастерской и других, где бы могли заниматься будущие инженеры химико-технологии.

Крайне необходима организация универсальных комплексных баз с полувзводскими стендовыми установками. Эти базы помогут резко сократить сроки внедрения законченных работ и улучшат подготовку специалистов, потому что студенты будут обучаться в условиях, близких к производственным. Кроме того, одновременно с отработкой технологии здесь будут решаться практически все вопросы организации нового производства (конструкции механизмов, комплексной автоматизации и т. д.).

Таковы лишь некоторые наши предложения по улучшению подготовки инженерных и научных кадров для химической промышленности.

Г. ХОДАЛЕРИЧ,
профессор.

Щедрая почта

В дни Октябрьских торжеств почта была чрезвычайно щедрой. Она растекалась по институту потоком праздничных телеграмм. Теплые поздравления прислали старейшие и вновь открытые вузы страны, коллективы предприятий, бывшие воспитанники Томского политехнического.

Вот некоторые из телеграмм.
«Дорогие товарищи! День своего рождения встречает сегодня Советское государство. И это день рождения каждого, кто своим трудом, научным поиском, техническим творчеством год за годом полнит силы нашей любимой страны. Поздравляем ваш коллектив с великим праздником, желаем вам здоровья, творческих сил, успехов в труде и жизни».

Ворожежский политехнический институт.
Теплые слова принес телеграф из Тувинской АССР, от Президиума Верховного Совета и Совета Министров: «Сердечно поздравляем студентов-земляков и коллектив преподавателей. Желаем успехов в труде, учебе, общественной работе».

Крепкая дружба связывает ТПИ с горняками Кузнецкого бассейна: «Чувства искренней радости разделяет с вами, дорогие товарищи, коллектив комбината «Кузбассуголь».

Н. Чинакал, член-корреспондент Академии наук СССР — воспитанник нашего вуза, от него тоже пришли теплые строки: «Желаем успехов в труде, счастья в жизни».

На бланках телеграмм — адреса отправителей: Львов и Хабаровск, Свердловск и Одесса, Ленинград и Курган, Киев и Ташкент, Тбилиси и Магадан...

КОМСОМОЛЬСКАЯ ПЯТИДНЕВКА

С 29 ноября по 3 декабря в нашем институте проводится «Итоговая пятидневка активности групп», посвященная Дню Конституции СССР.

Выполняя решения XIX комсомольской конференции ТПИ, комитет ВЛКСМ основной упор ставит на инициативу и работу каждой группы под руководством ее треугольника. Факультетскому бюро ВЛКСМ надлежит направляющая роль в работе треугольников.

Какие основные направления активизации групп? Опыт комсомольской работы показывает, насколько эффективна в группе общественная аттестация каждого студента. Сама группа характеризует студента со всех сторон, отмечает положительные его качества, указывает ему на ошибки, направляет и помогает хорошо учиться, правильно жить. Ясно, что отстающий начинает равняться по лучшим.

Мы за то, чтобы наш институт превратился в высшее учебно-исследовательское заведение. Значит,

каждый студент должен пройти через научно-исследовательскую работу, каждая группа должна отбирать талантливых, трудолюбивых, любящих науку для будущей работы в институтской лаборатории, на кафедре.

Наш институт растет на глазах. Перспективы большие. В связи с этим комитет ВЛКСМ решил взять под комсомольский контроль возведение седьмого общежития и механических мастерских и оказывать строителям помощь, а спортивную базу объявить полностью комсомольским объектом. АВТФ уже активно взялся за сооружение общежития, МФ комплектует бригады штукатуров и плотников на строительство мастерских, бригада плотников ФТФ отправляется строить спортивную базу.

Политехник, ты можешь увеличить фонд V институтского фестиваля, работая на наших комсомольских объектах!

Пройдет несколько лет, и наше место займут выпускники школ и профессионально-технических училищ. Надо, чтобы каждая группа,

каждый политехник был в ответе за нашу смену. Значит, мы должны быть старшими товарищами, друзьями учащихся.

Комитетом комсомола даны основные направления работы в пятидневку. Задача группы — проводить мероприятия так, чтобы они заинтересовали и вовлекли всех, чтобы оставили добрый след в общественной жизни вуза, школ, училищ.

В силах группы оформить уголок новостей науки и техники, выпустить фотомонтаж, стенгазету, сделать рейд по проверке снабжения строительными материалами комсомольских объектов, организовать интересный диспут, продолжить научные поиски и эксперименты, выезжать с концертами в села, организовать «День поэзии» на курсе.

Словом, больше фантазии, выдумки, находок!

Это первое большое мероприятие V фестивального года студенчества ТПИ. Время не ждет — за дело, треугольники групп!

В. ШУВАРИКОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ.

«Слава — труду!»

На трибуне докладчик — член парткома Н. М. Торбин. Его сменяют командиры отрядов Слава Шумихин, Илья Цимбалист, проректор института по строительству В. В. Агапитов и другие.

С вниманием и интересом было выслушано выступление секретаря Томского горкома ВЛКСМ Ю. Ларинцева, вернувшегося из Москвы. Он сообщил о состоявшемся в ЦК комсомола совещании по подведению итогов работы студенческих строительных отрядов на целине. Для

томичей они очень радостны. Правда, решено не присуждать мест, но Томский городской отряд признан лучшим. Он удостоился высокой чести — принято решение о занесении его в комсомольскую летопись трудовых дел семилетия. Кроме того, ему присуждено Красное знамя Целинного крайкома КПСС и крайисполкома, которое будет вручено в Москве, во Дворце Съездов. Туда поедет томская делегация.

Это радостное известие было встречено восторженно! На вечере было вручено командирам для раздачи в отрядах 500 почетных грамот.

После концерта долго не смолкало веселье: лились песни, кружились пары.

М. СКОРНИХИН,

Под таким девизом прошел институтский вечер, посвященный итогам третьего трудового семестра.
...Большой зал Дома офицеров в торжественном убранстве. В фойе — стенды с фотографиями, стенгазетами, рисунками, сатирическими выпусками, рассказывающими о работе и жизни политехников на целине и на стройках области. Всюду — оживленные группы. Это собираются ребята — бывшие отряды, и вспыхивают песни.

Раздается призывный голос трубача. На сцене боец Узукульского отряда в целинной форме — В. Чернов. Он восторженно читает стихи о комсомолке. Это как бы пролог вечера.

Ветераны планеты «Целина» и областных строек выступают знаменем, завоеванные добрыми делами.

— 1 стр —

Читатель может заметить, что из начальных букв названий лаборатории электроники, диэлектриков и полупроводников складывается имя древнегреческого героя — Эдип. Конечно, это случайное стечение обстоятельств. Однако период становления лаборатории в некоторой мере напоминает жизнь Эдипа, полную невзгод и трудностей.

А. А. Воробьеву, Е. К. Завадовской, И. Я. Мелик-Гайказян, как организаторам лаборатории, пришлось затратить много сил и энергии, чтобы сплотить научный коллектив, способный плодотворно работать.

Нынче «ЭДиП» отмечает пятилетие. Несмотря на столь малый срок, он уже миновал юношеский возраст и завоевывает все больший авторитет. Интенсивное развитие физики твердого тела в нашем институте обязано деятельности П. С. Тартаковского, В. Д. Кузнецова, А. А. Воробьева, К. П. Водопьянова, создавших томскую научную школу.

Для того, чтобы экспериментально исследовать процессы, развивающиеся в твердом теле, необходимо воздействовать на вещество определенным видом энергии. Современный уровень знаний по физике твердого тела, достигнутый благодаря использованию таких форм энергетического воздействия, как электромагнитное, тепловое поля, механическая энергия, не может объяснить определенный круг явлений, происходящих в веществе. Более эффективным методом воздействия по сравнению с перечисленными считается поле радиации (ускоренные до больших энергий элементарные частицы, гамма-кванты, рентгеновское излучение). Так возник новый отдел физики твердого тела — радиационная физика, перед которой

ПОИСК И СМЕЛЫЕ РЕШЕНИЯ

По-разному складываются его творческой лаборатории. С ними он завел знакомство еще в Анжеро-Судженском горном техникуме, которое потом перешло в наш институт в неразрывную дружбу. В обоих случаях — один и тот же результат: диплом с отличием, добытый трудолюбием, вдумчивостью, необычайной энергией.

Дружба крепла. Если раньше чертежи свидетельствовали об успешном выполнении курсовых и дипломного проектов, то потом — о научных поисках и смелых решениях. После окончания вуза Валерия Федоровича оставили на кафедре горных машин и рудничного транспорта. С того момента началась его повседневная кропотливая научно-исследовательская работа.

Часто можно заставить его за токарным станком — приятно самому изготовить датчик или деталь к установке. Это пригодились опыт токарно-инструментальщика, приобретенный в юношеские годы на машиностроительном заводе в Кузбассе.

Чертежная доска и лист ватмана как токарный станок — неотъемлемые принадлежности

Третий сразу вступают на верный путь, через трудности и преграды идут к заветной цели. Как правило, они до конца остаются верны своей профессии или облюбованной дороге в науку. Как раз к числу таких принадлежит доцент электро-механического факультета Валерий Федорович Горбунов.

Теперь ученого В. Ф. Горбунова окружает группа аспирантов и молодых преподавателей, таких же как он сам десять лет назад. У него находят поддержку и получают добрый совет. Его подшефный В. З. Дозмаров — уже кандидат технических наук. Второй подопечный В. И. Бабуров досрочно представил к защите кандидатскую диссертацию. Успешно работает под руководством доцента и А. В. Триханов, приступивший к оформлению диссертации.

Десять лет со дня окончания вуза не так уж много. А сколько сделано, и все для производства! Конечно, дело не в знаке «Шахтерская слава III степени» и медали ВДНХ, участия в создании монографии «Бурильные машины» и публикации десятков ценных статей в технических журналах. Самое главное, что труд горняка стал легче, что больше выдается на-гора.

Исследования Валерия Федоровича явились большим вкладом в основу, на которой в нашей стране выросла под руководством О. Д. Алимова крупная школа ученых по исследованию пневматических машин ударного действия. Как из дождевых капель образуется ручей, так по крупице разрабатывалась методика, создавались измерительная аппаратура, экспериментальные стенды. В ус-

пешно защищенной кандидатской диссертации было установлено влияние условий работы бурильных молотков на динамику внутренних процессов, сделаны первые предложения по усовершенствованию этих машин.

Из года в год круг исследований расширялся. Он охватил также ручные пневматические молотки: отбойные, рубильные, клепальные. В итоге Валерий Федорович предложил ряд инженерных решений по их расчету и усовершенствованию.

Нынче В. Ф. Горбунов успешно завершил докторскую диссертацию и представил ее к защите. Это итог большой и интересной работы по исследованию пневматических машин ударного действия. Специалисты в этой области узнают много нового.

Хочется привести еще два эпизода.

...В лаборатории около экрана — трое: преподаватель И. Г. Смышляева, старший преподаватель А. В. Триханов и Валерий Федорович. Они ведут наблюдения — перед ними скрытые процессы, происходящие в пневматических молотках. Как ведут себя машины в разных условиях? Секреты раскрывает созданная здесь установка.

А сейчас придется покинуть нам Томск и переместиться на один из машиностроительных заводов Кузбасса. Ого! Тут готовится новая технологическая оснастка для серийного выпуска пневматических длинноходных сверл. Предназначены они для проходки горных выработок, позволяют бурить одной штангой на всю длину шпура и обладают скоростью, в 2—3 раза превышающей существующие образцы. В их конструкцию вложена большая доля труда Валерия Федоровича.

Заканчивая кратким сообщением о том, что сейчас В. Ф. Горбунов на новом посту — заведует кафедрой горных машин и горной механики. Пусть и впредь множатся те добрые традиции, которые накопили наши ученые — горняки!

В. АЛЕКСАНДРОВ.

Создадим ценную картотеку

Многие воспитанники нашего вуза стали видными государственными и партийными деятелями. Так, Р. А. Бирюков, руководящий работником Госкомитета по топливной промышленности при Госплане СССР, профессор, лауреат Государственной премии; М. Н. Маркелов, председатель одного из совнархозов, депутат Верховного Совета СССР, В. С. Евсеев — секретарь Кемеровского обкома КПСС. Председатель Совета Министров РСФСР Г. И. Воронов — тоже наш политехник. Стали учеными М. К. Коровин — лауреат Ленинской премии, Т. Ф. Горбачев — член-корреспондент Академии наук СССР, Герой Социалистического Труда.

Об этих и еще нескольких питомцах ТПИ я узнала из рассказов наших преподавателей — С. А. Бабенко, В. И. Мелик-Гайказян, П. А. Самойлова. Ценную помощь оказал Григорий Евстигнеевич Баканов, который назвал десятки фамилий тех, кто работает сейчас в разных концах страны. Примечательно, что Григорий Евстигнеевич ведет историю горного факультета.

Как позже выяснилось, ряд преподавателей поддерживает переписку со своими товарищами. По-моему, многое могли бы сообщить в библиографический отдел библиотеки ветераны И. Н. Бутаков, Д. А. Стрельников, П. Е. Богданов, Г. Н. Ходалевиц, В. П. Лопатинский, В. В. Плотников, Г. А. Иванкин, И. К. Лебедев, В. А. Брагин, К. К. Сончик и другие.

Давайте создадим и поведем интересную и ценную картотеку «Знатные выпускники нашего института».

Л. БОРОДИНА,
библиограф.

РАДИО... НА АНГЛИЙСКОМ

В восьмом корпусе на перерывах между занятиями студенты слушают по вторникам, четвергам и пятницам передачи на английском языке. В программе интересные сообщения из-за рубежа, по родной стране, дела институтские. Под рубрикой «Мы изучаем английский» передаются вести из групп, сведения о малоизвестных явлениях лексик и грамматики.

Передачи организованы кафедрой английского языка. Родняются они в лаборатории устной речи. Чем больше студентов примут в них участие, тем интереснее будет программа.

Н. ГРУЗИНСКАЯ,
преподаватель.

— 2 стр —

стоит задача — решить коренные вопросы взаимодействия излучения с веществом.

Радиационная физика как наука наиболее интенсивно развивается в последние годы. Коллектив лаборатории «ЭДиП» одним из первых в стране приступил к планомерным исследованиям в этом направлении.

Развиваемые в нашей лаборатории спектроскопические, электрические, рентгеноструктурные, электронно-микроскопические методы исследования, а также измерение запасенной в процессе облучения энергии, внутреннего трения в кристаллах позволяют решать коренные вопросы радиационной физики. Мы являемся современниками могучего исторического процесса, в котором наука становится непосредственной производительной силой общества, оказывающей огромное влияние на развитие производства и ускорение технического прогресса. Наука и производство, тесно переплетаясь, взаимно влияют и изменяют друг друга. Этот процесс отражается в деятельности научного коллектива «ЭДиП», потому что радиационная физика особенно ярко несет в себе черты современности. Ученые лаборатории напряженно трудятся над решением двух важных проблем.

Радиационная стойкость материала.

Результатом многолетних исследований физических свойств ионных кристаллов, проведенных в нашем институте, было подтверждение развиваемых А. А. Воробьевым представлений о зависимости различных свойств кристаллов от их химического состава. Можно ожидать, что и радиационная устойчивость также должна зависеть от природы вещества. Для практиков необходимо найти пути

— 3 стр —

сохранения качества материала, его способность работать при таких воздействиях, как вакуум, низкие температуры, различные виды облучения.

Но чтобы успешно бороться с болезнью, следует прежде всего определить характер заболевания, причины, вызывающие его. Изучение законов, по которым происходит изменение свойств кристаллов с разным химическим составом после воздействия радиации, позволяет установить причины «заболевания» материала — образования радиационных дефектов и найти путь борьбы за «здоровье» кристалла — их радиационную устойчивость.

Исследование радиационных изменений свойств кристаллов, имеющих разную величину энергии решетки, позволит выяснить общие, фундаментальные закономерности процессов, развивающихся в облученном твердом теле.

Радиационная кинетика.

Это наука об изменении свойств материалов в зависимости от дозы и интенсивности излучения. Она еще моложе радиационной физики, разделом которой является.

Почему же радиационная кинетика, едва родившись, заняла такое важное место в радиационной физике и стала вторым важным направлением в лаборатории «ЭДиП»? Мы уже говорили, что излучение высоких энергий и потоки частиц являются мощным, своеобразным, подчас незаменимым средством воздействия на свойства материалов, приборов живых тканей. Именно как средство воздействия излучение все шире применяется в технике, химической технологии, сельском хозяйстве, медицине. Наступает время, когда реакторы, ускорители, изотопные источники становятся, подобно прокатным станам и доменным печам, частью предприятий и установок, где создаются материалы с заданными свойствами. Родается новая радиационная технология, и для нее необходимо обосновать выбор вида, дозы и интенсивности излучения. Это решает радиационная кинетика. Выполнение этих практических задач требует выяснения глубоких научных

— 4 стр —

проблем радиационной физики.

В настоящее время сотрудники лаборатории заняты изучением радиационных дефектов в ионных кристаллах, которые можно отнести к исчезающим после снятия поля излучения. Поэтому целый круг явлений, происходящих в облучаемом веществе и быстро исчезающих при прекращении возбуждения, пока полностью выпадает из поля зрения экспериментатора. Логическим продолжением работ является исследование объектов непосредственно в процессе облучения. Постановка подобных методик связана с большими трудностями, но для окончательного выяснения процессов радиационного нарушения ионных кристаллов необходима.

Следует подчеркнуть общность вопросов, которыми занимается радиационная физика и радиационная химия. В твердом теле, подвергнутом облучению, происходят как химические реакции, так и изменение физических свойств. Соотношение между этими процессами зависит от природы вещества. Поэтому наука о радиационном нарушении твердых тел несравненно обогатится, если объединить усилия физиков и химиков, работающих в этой области.

Бурное развитие радиационной физики требует поиска молодых специалистов по автоматике, вычислительной технике, физике, химии. Для студентов перечисленных специальностей всегда у нас найдется интересная и очень нужная тема.

К настоящему времени в лаборатории «ЭДиП» подготовлена группа кандидатов наук (М. Трескина, Л. Григорук, В. Зленко, В. Руденко, А. Кузьмина и другие), а преобладающая часть сотрудников — аспиранты.

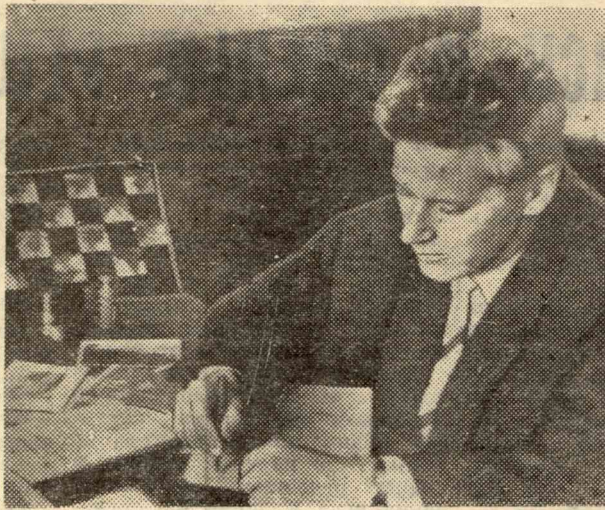
Научное вдохновение, творческая активность, колоссальный запас энергии молодых ученых, помноженные на эрудицию, многолетний опыт и широту кругозора научных руководителей дают все основания считать, что томская школа станет одной из ведущих в радиационной физике твердого тела.

Ю. АННЕНКОВ, Д. ВАИСБУРД.

ЗНАКОМЬТЕСЬ, „ЭДИП“!

МНОГО воды утекло в реке Красной, с тех пор как в Ханойском политехническом институте Виктор Сергеевич Дмитриевский читал лекции, консультировал дипломников, помогал в оборудовании лабораторий. Казалось бы, об этом времени остались лишь воспоминания, фотографии и медаль, выданная по указанию президента ДРВ Хо Ши Мина.

Но нет! Хотя между Томском и Ханоем пролегли тысячи километров, бескорыстная дружба не рвется. С обеих сторон продолжается оживленная переписка. Сегодня, в Международный день студентов, это особен-



На снимке: В. С. Дмитриевский.

Фото Ю. Похолокова.

ТОМСК-ХАНОЙ

но приятно отметить.

«В честь годовщины Великой Октябрьской социалистической революции от имени всего коллектива преподавателей, сотрудников и студентов Ханойского политехнического института шлем Вам горячий привет. Каждый год, отмечая праздник Великого Октября, вспоминаем Вас

и ту помощь, которую оказывает нам братский советский народ. Мы горячо благодарим Вас за эту помощь. Надеемся, что дружба между нашими народами будет неустанно крепнуть».

Это строки из письма ректора Ханойского политехнического института.

Сотрудники молодого вьетнамского вуза с большой радостью общаются, что Ханой сильно разрастается. В столице Демократической Республики Вьетнам стало больше красивых зданий и предприятий. И добавляют приятные вести о победах южновьетнамских патриотов.

Переписка — перепиской. Несмотря на далекие расстояния, личные встречи про-

должаются. Нынче Виктор Сергеевич снова пожал руки двум выпускникам Ханойского политехнического института — Чаку и Хиену. Это было в Москве.

Чак и Хиен — старые знакомые В. С. Дмитриевского. Еще в Ханое он помогал обоим в работе над дипломными проектами. Чак заканчивает аспирантуру в Московском энергетическом институте, Хиен поступил туда же в этом году.

О многом поговорили друзья, многое вспомнили. Как раз накануне Международного дня студентов заведующий кафедрой электронизационной и кабельной техники В. С. Дмитриевский отправил на имя Ханойского политехнического института учебник, недавно вышедший в Томске. Это учебное пособие о методах лабораторных испытаний электроизоляционных материалов пригодится молодому дружественному вузу в подготовке специалистов.

Впереди еще десятки писем с обеих сторон, обмен научной информацией и, может быть, встречи...

Т. НАДЕЖДИН.

Гринберг — чемпион вуза

Закончилось личное первенство института по шахматам среди первокурсников. Звание чемпиона вуза завоевал студент электромеханического факультета Гринберг (группа 733). Он набрал 12 очков из 14. Это высокий результат.

Борьба на шахматных досках проходила напряженно. Достаточно сказать, что занявший второе место Лысых (ХТФ), хотя и набрал 10,5 очка, был разгромлен аутсайдером Хакимовым.

Третье-четвертое места разделили физикотехники Кузнецов и Антонов.

Наибольшее количество участников выставили физико-технический и электромеханический факультеты. Но, по меньшей мере, удивление вызвали механики — они не пожелали померяться силами. А жаль, ведь в прошлом году они завоевали первое место среди факультетов института.

Сейчас наши шахматисты готовятся к личному чемпионату областного совета «Буревестника». Честь нашего вуза будут защищать Гринберг, Лысых, Кузнецов, Браславский. **М. ЗЫКОВ**, председатель шахматной секции.

Полноправные хозяева

В нашем студгородке стало больше еще одним благоустроенным общежитием. Электромеханики заслуженно могут гордиться — немало труда они вложили в строительство своего жилья. Два с лишним месяца приходилось им сочетать учебу с «упражнениями» плотничьим топором и мастерком.

Теперь это позади. Ребята справились новоселье и стали полноправными хозяевами общежития. Но часто в комнатах можно услышать разговор: «Эти шкафы мы ставили вместе с Женей», «А помнишь...» В сказанном чувствуется радость от сознания, что их молодые руки не уступают рукам профессиональных строителей.

С первых дней электромеханики решили бороться за то, чтобы их общежитие было образцовым, лучшим в институте. Думается, они этого добьются. **В. УГОРЕЛОВ**, студкор.

ДАЙ РУКУ, ТОВАРИЩ ДАЛЕКИЙ!

Сегодня во всем мире отмечался Международный день студентов. Давайте вкратце вспомним его историю. Дата эта связана с событиями в оккупированной фашистами Чехословакии, разгромившими четверть века назад.

28 октября 1939 г. Национальный день Чехии. На улицах трехцветные знамена в трауре. Патрули эсэсовцев и полиции. Четыреста арестованных, среди них много студентов. Вечером в Праге четырехтысячная демонстрация протеста. Раздались выстрелы. Тяжело ранен студент-медик Ян Оплетал.

11 ноября. В госпитале умер Ян Оплетал. Волнения нарастают.

15 ноября. Гитлеровцами отдано распоряжение о закрытии чешских университетов на 6 лет. Для тысяч юношей и девушек это означало годы мучительных страданий или

смерть. Перед Пражским технологическим колледжем собрались 2.500 студентов и преградили путь полиции. В различных частях столицы возникли студенческие демонстрации.

16 ноября. Гестапо раскрыло встречу студенческих руководителей Праги, арестовало ее участников, разгромило штаб-квартиру студентов.

17 ноября. 8 арестованных (вместе с одним из профессоров) казнены. После полуночи гестаповцы заняли здание технологического колледжа. Около четырех часов утра вооруженные до зубов полицейские и нацисты ворвались во все пражские студенческие общежития. Рейхспротектор издал особый декрет о закрытии учебных заведе-

ний в Богемии и Моравии. К 7 часам утра все общежития и здания философского и юридического факультетов, технического колледжа и даже высшая медицинская школа были в руках полиции.

Профессора вынуждены были оставить учебные заведения. В этот же день полиция заняла вузы и общежития в Брно. Здесь было арестовано 1300 студентов.

18 ноября. Поздно ночью эшелон с 1185 чешскими студентами под охраной эсэсовских автоматов и ярких лучей прожекторов направился в концентрационный лагерь Саксенгаузен.

События в Праге стали символом сопротивления студентов нацизму. В 1941 году в Лондоне был основан Международный студенческий совет, а 17

ноября провозглашен Международным студенческим днем. В то время его отмечали молодые люди на фронтах — на подступах к Москве, в песках Северной Африки, в Южной Азии.

Пять лет спустя вместо прежней организации родилась новая — Международный союз студентов. Не случайно он избрал своим постоянным местом пребывания Прагу и провозгласил дату 17 ноября традиционной. С тех пор отмечают ее ежегодно.

VII Конгресс Международного союза студентов, который состоялся в августе 1962 г. в Ленинграде, так определил ближайшую задачу: «Борьба за сохранение мира, за достижение всеобщего и полного разоружения, за национальную независимость — против колони-

лизма и империализма». Выполняя свою гуманитарную миссию, Международный союз студентов (МСС) организует десятки семинаров по вопросам ядерного разоружения, по Германской проблеме, о роли студенчества в ослаблении международной напряженности. МСС способствует усилению дружеских контактов между молодежью различных стран. Его исполком направил тысячи телеграмм, петиций и посланий в адрес ООН и глав многих государств, выражая протест против ущемления прав студентов. Он выпускает агитационные плакаты, публикует статьи и памфлеты. Его периодика особое внимание уделяет борьбе с фашизмом и расизмом.

Международный союз студентов поддерживает связь с нашим институтом, информирует, как и другие вузы, о своих важнейших решениях и мероприятиях через письма и периодический бюллетень «Сервис Ньюс». Вот одна из присланных открыток, выпущенных МСС. Адресована она президенту США Л. Джонсону. На обороте напечатано: «Чтобы установился мир в Южном Вьетнаме и Индо-Китае, правительству США должно: прекратить агрессивную войну в Южном Вьетнаме; убрать свои войска, оружие и военные материалы; уважать права южновьетнамского народа на самоопределение».

Все прогрессивное студенчество отметило день 17 ноября как символ международной солидарности и дружбы молодежи, как символ борьбы за мир и социальный прогресс человечества.

Д. ПРИХОДЬКО.

ВНИМАНИЕ —

Кафедра электрификации промышленных предприятий (ЭПП) объявляет конкурс на лучший проект стенда для учебных лабораторий по теории электропривода и автоматическому управлению электроприводами.

Лабораторный стенд должен соответствовать требованиям технической эстетики: простота и легкость конструкции, оригинальное цветовое оформление, применение современных отделочных материалов (безопасных в противопожарном отношении). Высота стенда не более 140 см, электрические машины распо-

лагаются под стендом и легко обозримы. Предусмотреть возможность соединения двух стендов.

В проекте должны быть представлены:

1. Общий вид лабораторного стенда — цветной рисунок размером не менее 30×40 см.

2. Чертеж стенда (в масштабе 1:10) с указанием применимых материалов.

3. План оформления

лаборатории на 20 стендов с рекомендациями по освещению и окраске зала (размер 14 м×8 м).

В конкурсе могут принять участие все желающие. Авторы лучшего проекта, принятого к внедрению, награждаются денежной премией. Срок конкурса — до 1 января 1965 г.

КОНКУРС!

Электромеханики! Сделаем наши лаборатории светлыми, удобными, современными!

Со всеми вопросами, предложениями обращайтесь на кафедру ЭПП.

Телефон — 2-72.

В МИРЕ МУДРЫХ МЫСЛЕЙ

● В каждом человеке природа всходит либо злаками, либо сорной травой; пусть же он своевременно поливает первое и истребляет вторую.

● Люди, как реки: вода во всех одинаковая и везде одна и та же, но каждая река бывает то узкая, то быстрая, то тихая, то чистая, то холодная, то мутная, то теплая...

● Статую красит вид, а человека деяние его.

ОРАТОРУ

Какое рвение, завидный пыл, Вот-вот он взлетит на небо. А в сущности, главное он забыл — Что... на земле-то он не был. Рисунок и текст Г. Оганова.

