

ЗА КАДРЫ

1974

СРЕДА,

26

ИЮНЯ

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

Газета основана 15 марта 1931 г.

№ 47 (1803)

Выходит два раза в неделю.

Цена 2 коп.

ГЛАВНЫЙ ЭКЗАМЕН — ВПЕРЕДИ

В таком интегральном качестве вряд ли представал прежде неунывающий студент — с глубокой печатью ответственности, особой сосредоточенности и озабоченности. Вместе с тем чувствовалась приподнятость, торжественность переживаемого момента. Еще бы! Предстояло перешагнуть последний рубикон в стенах вуза — защитить дипломный проект!

Не так-то просто отстаивать свое кредо (квинтэссенцию пятилетней учебы), доказать профессиональную зрелость, оставшись наедине с листами ватмана, испещренными схемами, графиками, математическими выкладками.

Хотя разговор с членами ГЭК, сидящими за столом в кумаче и цветах, товарищеский, дружелюбный на равных, дипломнику на самом деле при-

ходится «защищаться»: полемизировать, опровергать, отстаивать свою точку зрения, раскрывать реальность работы, ее значимость для народного хозяйства (таких подавляющее большинство!), экономический эффект. Теперь уже никого не удивляет, что порой монолог, переходящий в оживленный обмен мнениями, ведется на английском, немецком или другом иностранном языке. Такое право дано «инженеру без пяти минут», дабы он в полном объеме мог продемонстрировать свою эрудицию.

Нет, совсем нелегко это, ибо «противная сторона» (ГЭК), задающая вопросы и оценивающая уровень подготовки будущего специалиста, — не только свои преподаватели. В составе ГЭКов — маститые ученые из Новосибирского академгородка и втузов Москвы, крупные командиры производства — директора, главные конструкторы и инженеры

заводов. А нынче ГЭКи стали еще представительнее — пополнились обществоведами.

И дипломник «защищается», зачастую переходя от обороны к наступлению, пока не услышит: «Достаточно, защита окончена».

Итак, одна цель юности достигнута. Радостно и грустновато — прощай, альма-матер! Пусть останутся как память о выпускниках мемориальные доски с именами лучших, молодые аллеи, добрые общественные дела и традиции.

Кажется, теперь сданы все экзамены, и свободно, легко на душе. Но это кажущееся спокойствие. Впереди еще множество сессий, причем самых трудных — на высшее звание «Человек».

Остается пожелать вам, дорогие питомцы ТПИ, вступившие на палубу корабля с названием «Жизнь», и этот экзамен сдать на отлично!

ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ И ЧЕТЫРЕ

АНКЕТНЫЕ ДАННЫЕ. Группа 529-2. Специальность — химическая технология твердого топлива. Состав — девичий, всего четыре парня. От этого были даже неприятности. Когда они приехали на первую практику в Новокузнецк на коксохимический завод, то увидели, что избрали себе отнюдь не женскую специальность. Работа химиков на заводе сложная, а тут пальчики с маникюриком. Загрустили было девушки, но нашли и себе дело.

СЕССИИ. Совсем хороша была бы студенческая жизнь, если бы не сессии. Первая же принесла массу неприятностей. Многие получили тройки, были и завалы. Восемь человек сразу же покинули институт. Опомнились — задумались, собрали вече. Взвесив все как следует, поняли, что учились и жили каждый сам по себе. Что делалось рядом — не замечали. Досталось даже треугольнику. Не пощадили мальчишек, которые как-то держались в стороне, боясь спросить даже что-нибудь непонятное по лекциям. Решили, что есть в группе с кого брать пример: Светлана Романова, Надежда Никонова, Светлана Стадник учились хорошо и готовы были помочь тем, кому трудно. Стал складываться коллектив. Следующая сессия

прошла лучше. А последняя, хоть и самая трудная, была уже совсем не страшной.

ПРАКТИКА. Ну, о первой практике вы уже знаете. Производственную практику проходили в разных городах, на разных заводах. А когда защищали курсовые проекты, поняли, как много она дала.

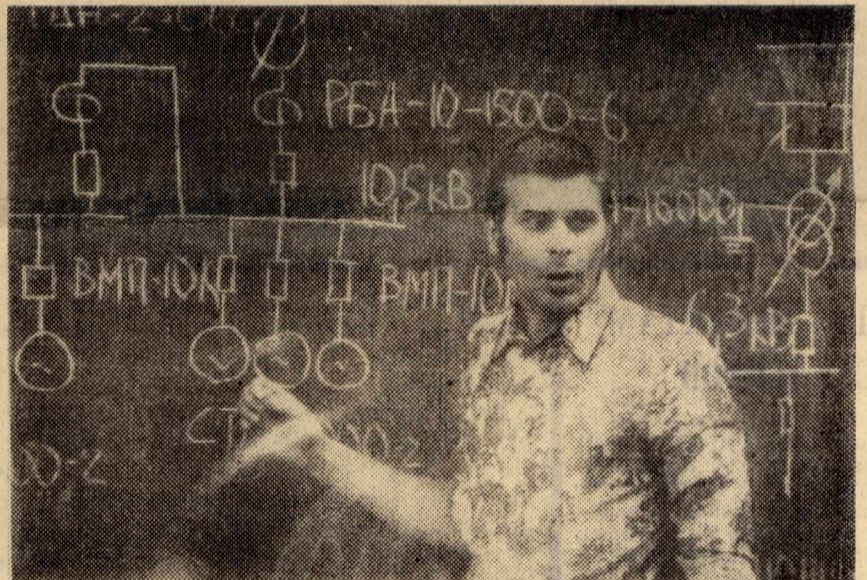
ДИПЛОМНЫЕ ПРОЕКТЫ у всех были реальные. Н. Астахова и Л. Жданова разрабатывали темы, связанные с использованием газов, образующихся при коксовании угля, для химической промышленности. В. Маслова и Т. Никонова изучали перспективы применения торфа. Т. Медведева, Н. Гриднева и Т. Акимова вели анализ томской и тюменской нефти, принимали участие в решении вопроса, в каком направлении вести переработку — получать ли топливо или применять для создания химических материалов. В какой-то доле тоже размышляли — быть или не быть

Томскому нефтехимическому комплексу.

Защиты прошли успешно. **ГРАЖДАНСКАЯ ЗРЕЛОСТЬ.** Она воспитывалась с младших курсов. Группа не стояла в стороне от событий, которые происходили в стране и за рубежом. Политинформации, беседы в общежитии, вечера и диспуты, праздничные

НАШ ТРУД И ЗНАНИЯ — ЛЮБИМОЙ РОДИНЕ

ЭТОТ НОМЕР ГАЗЕТЫ ПОСВЯЩЕН ВЫПУСКНИКАМ 1974 ГОДА ДВАЖДЫ ОРДЕНОНОСНОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА.



демонстрации и митинги — везде они принимали активное участие.

ПОСЛЕ ТРЕХ. Каждый нашел себе занятие по душе в свободные часы. Одни отдавали время общественной работе, другие — самодеятельности и спорту. Л. Лунина — бессменная староста группы. Н. Гриднева — профорг. Т. Панченко была заместителем председателя студсовета, С. Чебыкин — членом комсомольского бюро. Т. Романова работала в учебной комиссии. С. Нестеров с первого и до последнего курса играл в оркестре народных инструментов, А. Ляпин занимался в драматической студии факультета, Н. Штифонова стала членом туристского клуба, а Т. Ковернева не изменила любимому виду спорта — гимнастике.

Многие побывали на целине, работали в студенческом строительном отряде.

НЕЖНОСТИ. «Девочки, что вам запомнилось?». «День 8 марта. Ребята накрыли праздничный стол, да еще какой! Заливное мясо, которое приготовил Саша Ляпин, нельзя было отличить от ресторанного». «Мальчишки, вы еще пока без обручальных колец?». «По этой части обращайтесь к нашим девчонкам. Пока мы выбрали, кого из них назвать суженой, они выходили замуж».

До свиданья, мальчишки! До свиданья, девчонки! Институт будет рад увидеть вас на традиционных встречах выпускников.

О. СОЛОВЬЕВА.
На снимках: ГЭК слушает защиту В. Лашевой.

С ОТЛИЧИЕМ!

В том, что он будет инженером-электриком, никто в классе не сомневался. Многие еще думали, куда подать заявление, а он уже отнес его в Томский политехнический, на электроэнергетический факультет. Конечно, главную скрипку в выборе сына сыграл отец. А кто может сказать что-нибудь против, если дома есть с кем посоветоваться? Михаил Гаврилович сам всю жизнь посвятил энергетике и детям передал свою любовь к профессии. После Юрия и две дочери — Нина и Ольга подали заявления тоже на этот факультет.

И вот Юрию Космынину вручают диплом. Не обычный диплом, с отличием, красного цвета.

«Неужели все, конец студенчеству?» — мелькнуло в голове. Трудно укладывалась мысль, что не надо уже больше спешишь на занятия. И в лабораториях будут ждать других студентов. И в отряде «Энергия» будут другие бойцы...

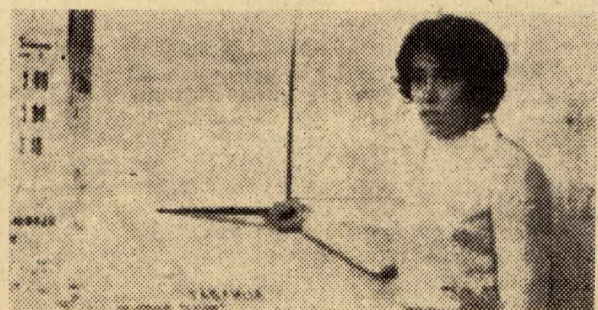
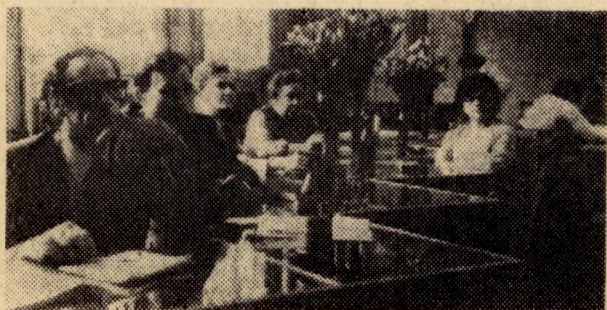
А помнится, то лето, когда они шли от деревни к деревне, ставя опо-

ры и натягивая провода, было самым счастливым. После них загорался свет. Тига-3 — забавное название деревеньки в Багдарском районе! Как удивились ее жители, когда за одну ночь было свалено обветшалое хозяйство и поставлено новое — только подключай!

Там, в отряде, он вдруг разглядел серьезную, загадочную Галину, с которой проучился рядом два года. Не пуд, но много соли они съели тем летом. А теперь они — муж и жена.

«Нет, действительно, я стал взрослым, — диплом, жена...».

Да, Юра, стал. Ты выросл тогда, когда танулся к лекциям, где можно было подумать, пошевелить мозгами. Ты выросл, ожидая на экзаменах у Петра Тихоновича Анохина «нестандартные», как ты выразился, вопросы. Когда исполнив первую курсовую по релейной защите, остался верен этой теме и разрабатывал ее потом, (Окончание на 3-й стр..)



УВЛЕЧЕННОСТЬ

Два года назад при распределении студентов III курса на УИРС в лабораторию ударных генераторов кафедры электрических машин пришла Клава Бутько из гр. 739-1.

— Хочу заниматься тематикой, связанной с импульсными электромашинными накопителями энергии, — сказала она.

Желающих заниматься УИРС в лаборатории было много и это не случайно — авторитет кафедры в лаборатории, где создаются работы, связанные с использованием ударного генератора известны не только в ТПИ, но и за его пределами. Тема «Ударные генераторы» включена в разряд важнейших тем Академии наук СССР. Однако одного желания для студентов оказалось мало, потребовались большие знания по

общему курсу электрических машин, спецкурсу и ряду других дисциплин, без которых невозможно было освоить специфику действия УГ. И некоторые не выдержали, сбегали в другие лаборатории, где полегче. Клава же с первых дней проявила завидное трудолюбие, она читала много дополнительной литературы, перечитала ряд вариантов ударных генераторов. Только после этого мы могли поставить перед ней конкретную задачу: спроектировать ротор ударного генератора, который при минимальной плотности тока создавал возможно большую индукцию. Для выполнения такой задачи потребовалось освоение вычислительной машины. И девушка ее освоила. На машине «Проминь» была составлена программа расчета, с помощью которого был выполнен курсовой проект по синхронным машинам.

Тема дипломного проекта была продолжением ее исследовательской работы в лаборатории. За время дипломирования был осво-



ен метод математического планирования эксперимента, проанализирован на ЭВМ. Можно просчитать много вариантов и выбрать лучший. А можно вывести формулу, которая поможет найти нужную геометрию машины. Были просчитаны тысячи вариантов, анализ которых позволил окончательно решить задачу выбора оптимальной геометрии зубцовой зоны ротора ударного генератора. Защита дипломного проекта Клавы Бутько прошла успешно, остается только пожелать в дальнейшей работе такого же трудолюбия и настойчивости в достижении цели.

Анатолий Островский, рабочий ТЭМЗа и студент вечернего отделения, пришел в лабораторию в феврале — на дипломирование. Учитывая его практический опыт, мы поставили перед ним задачу не только спроектировать ударный генератор, отвечающий современным требованиям, но и изготовить ротор действующей модели. Со свойственной ему деловитостью, трудолюбием принялся

он за дело. Роторы подобной конструкции серийно нашей промышленностью не выпускаются, поэтому возникло много трудностей в разработке технологии его изготовления. Дипломник часто обращался к ряду ведущих технологов завода. И вот новая модель ротора ударного генератора готова. Проведены самые первые испытания. Но Анатолий пока недоволен, говорит, что хотелось бы побольше исследовать возможности новой машины, да время поджимает, пора защищать проект. Думается, что интерес к новой работе он не потеряет. Анатолий намерен и после защиты приходить в лабораторию, чтобы довести исследования до конца.

В. АНДРЕЕВ,
аспирант кафедры ЭМА.

НА СНИМКАХ: за пультом управления ЦВМ «Проминь» К. Бутько; у модели ударного генератора — А. Островский.

Фото А. Островского и А. Гаврикова.

Кемеровский завод металлоконструкций предложил кафедре сваркихоздоговор на реконструкцию своего предприятия. Завод не справлялся с планом, а промышленное строительство требовало все больше и больше продукции. Мы с доцентом В. В. Ильиным побывали на заводе, ознакомились с процессом производства. Решили сначала попробовать силы студентов-дипломников. На преддипломную практику были посланы в Кемерово В. Смакауз, С. Карманов и С. Смирнягин. Они поработали в отделе главного механика, в цехах и взялись за реконструкцию цехов. С. Карманов выбрал заготовительный цех, В. Смакауз — цех сборки и сварки решетчатых металлоконструкций, С. Смирнягин — цех сборки и сварки цельнолистовых металлоконструкций. Руководит их работой ассистент В. Н. Грачев.

Завод командировал дипломников на родственное предприятие в Мыски — посмотреть, как налажено там производство продукции. Переворошили они гору книг и журналов, постоянно консультировались со своим научным руководителем. Все трое нашли способ замены полуавтоматов автоматическими установками, по примеру завода в Мысках в заготовительном цехе использовали магнитную приставку к сварочному трактору, предложили наиболее рациональную расстановку оборудования с наиболее полной нагрузкой рабочих мест. В цехе сборки и сварки

ДЛЯ МНОГИХ ЗАВОДОВ СТРАНЫ

решетчатых металлоконструкций предложили установить сборочные плазы и три сварочных станда. Словом, применив предложения молодых инженеров, завод может значительно увеличить выпуск продукции без особых капитальных вложений.

Для нефтяников Стрежевого студенты-сварщики М. Азаров и В. Голованов разработали оборудование и технологию наплавки опорных катков трактора Т-100.

80 процентов дипломных проектов признаны реальными и рекомендованы к внедрению. Часть проектов уже внедряется на заводах. Так студент С. Шуц впервые разработал методику пайки в производстве короткозамкнутых роторов методом электродного нагрева. Подана заявка на его изобретение, а предложения студента внедряются на Новосибирском заводе «Сибэлектротяжмаш».

Отражены в дипломных проектах и новые виды сварки, такие как плазменная, импульсно-дуговая, сварка трением. Многие дипломные проекты выполнялись на крупнейших заводах страны.

Р. БЕКИШЕВ,
кандидат технических наук, заведующий кафедрой сварки.

ПО ПРОЕКТАМ СТУДЕНТОВ

Успешно идет защита дипломных проектов на машиностроительном факультете. Большинство проектов рекомендовано к внедрению на предприятиях, некоторые — уже внедрены или внедряются. К числу последних относятся проекты, выполненные Г. Шубиным и Ш. Серозетдиновым. Г. Шубин разработал автомат для деформирующей обработки колец мелкоразмерных подшипников. До внедрения автомата кольца калибровали шариками. Эта операция обладает немалыми технологическими возможностями. И, что более важно, сопряжена с опасностью травматизма, т.к. выполняется практически вручную. Отдельные узлы автомата разрабатывались в курсовом проекте. В период дипломирования конструкция автомата доведена до уровня промышленного образца. В связи с большой заинтересованностью подшипникового завода автомат был изготовлен и испытан в сжатые сроки.

Большой экономический эффект дает заводу внедрение другого автомата, представленного в проекте Ш. Серозетдинова. Автомат сейчас проходит производственные испытания. Как отметил рецензент — руководитель технологической лаборатории завода Е. Н. Ровкин, в проекте представлена «исключительно надежная конструкция, практически исключающая отказы в работе».

М. ГОЛЬДШМИДТ,
доцент МСФ.

Производство стали — сложный технологический процесс. Увеличение размеров слитков ведет к изменению технологического графика производства, к изменению тепловых режимов. Какая зависимость между тепловым режимом и временем затвердевания отливки охлаждением и ее новым нагревом перед прокатом в зависимости от марки стали — над этим постоянно трудится научная группа кафедры теплофизики и атомной энергетики теплоэнергетического факультета. В состав группы входят не только специалисты — заведующий кафедрой В. В. Саломатов, инженер А. Н. Мельников, старший преподаватель кандидат технических наук А. Д. Горбунов, но и студенты. Два года идут разработки новой технологии процесса для производства нового развеса — 12-ти тонных слитков на Западно-Сибирском металлургическом заводе. Эта тема стала основой для четырех дипломных работ, защита которых состоялась недавно на кафедре. Каждый дипломант разрабатывал лишь отдельное звено того или иного процесса. Так, Г. Анистратовой предстояло решить задачу оптимизации теплового режима «кипящего металла». Для такого металла существует

оптимальное время охлаждения после плавки и нагрева перед прокатом. Очень важно не переохладить металл, чтобы потом сэкономить время нагрева. Эту задачу и решил в своем дипломном проекте Г. Анистратов. Н. Когут рассматривала смежную задачу. Ей необходимо было провести исследования процессов нагрева слитков перед прокатом для обычной «спокойной» стали, найти новые режимы нагрева, а это значит внести свои поправки, замечания для составления новой ин-

Тема решалась комплексно

струкции процесса тепловой подготовки слитков «спокойной» стали. Если две предыдущие студентки имели дело уже с готовым металлом, то С. Подушкина проводила исследования плавки металлургического лома в 300-тонном кислородном конвертере. Она определяла время, в течение которого расплавляется металлолом, темп продувки конвертера кислородом, что

очень важно для получения высокого качества стали. А. Макеев своей темой словно замыкает программу разработок. Он немного опережает события. В ближайшие пять — десять лет на всех металлургических заводах будет установлено новое оборудование, не потребуются разливы стали в специальные формы-изложницы для охлаждения. В новых установках



раскаленный металл будет проходить через специальные камеры охлаждения водой непрерывным потоком, а вот каковы здесь теплофизические параметры, какова скорость прохождения металла для различных марок сталей, выпускаемых металлургическим комбинатом, — эта задача решена в его дипломном проекте.

На днях состоялись защиты. Свой главный экзамен на звание инженера вся эта группа выдержала успешно, а разработанные рекомендации, пожелания будут направлены для составления новой технологической инструкции на Запсибе.

Л. ВОЛОДИНА.

НА СНИМКЕ: студенты и преподаватели кафедры теплофизики и атомной энергетики обсуждают комплексный проект.

Фото А. Зюлькова.

ДИПЛОМЫ ВРУЧЕНЫ

На факультетах в эти дни идет вручение выпускникам дипломов об окончании института. На химико-технологическом факультете уже вручены должностные документы 246 инженерам-технологам из 400 защитивших дипломные проекты и работы. 210 дипломов получили молодые специалисты, выпускники факультета автоматизации и вычислительной техники. Сильные и красивые книжки, удостоверяющие высшее инженерное образование, вручены воспитанникам электрофизического и других факультетов.

А. НАБАТ.



Не забывается такое никогда

Говорят, потом о многом будешь вспоминать. Я же мысли о студенческих годах. Я с этим совершенно согласен. Наверное, мы вспомним наш старинный корпус, в котором работали светила геологической науки — академики Обручев и Усов, наши поточные аудитории, где мы слушали лекции профессоров и доцентов, нашу комнату в общежитии и друзей, вечера, кавээны и прочее, и прочее.

Но рядом с нами всегда будет главное — институт помог нам определить самые насущные задачи современности, развития научно-технической мысли в той области знаний и практики, которой мы решили посвятить свою жизнь.

Я готовился стать специалистом в области геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений. Сейчас, в связи с большим размахом этих работ, специалисты такого профиля очень нужны. Поэтому хотелось узнать как можно больше — и после лекций я вместе со многими студентами нашей группы занимался исследованиями по тематике кафедры. Радовались мы, когда нам удалось сделать что-то полезное, а главное, учились думать, применять свои знания на практике. И это все пригодилось в дипломном проекте.

Над спецчастью я, можно сказать, работал несколько лет. Мне нужно было определить ритмичность осадка накопления юрских отложений Мирной и Останинской площадей и дать спектральный анализ каротажных данных. Останинское месторождение, где расположены эти площади, находится на севере Томской области. Изучением ритмичности осадка накопления занимается наша кафедра,

Томское отделение СНИИГГИМСа — и я постоянно чувствовал, что делаю полезное дело. За это время научился работать на современной вычислительной технике, приборах, сложных установках. Постоянно чувствовал помощь и поддержку инженеров и преподавателей. Особенно я благодарен своему научному руководителю доценту А. Ф. Сенаколису и аспиранту кафедры промэлектроники В. Шлотгауэру, который помог мне провести спектральный анализ.

Защита прошла успешно, я получил за свой проект пятерку. Представитель СНИИГГИМСа, члены ГЭКа назвали мою работу актуальной, и взяли для внедрения. У нас многие в группе работали над реальными темами — Галя Путинцева, Саша Проскуряков, Саша Фомин и другие ребята. У Саши Проскурякова проектная часть была еще до защиты взята для внедрения, а спецчасть опубликована в журнале. Он занимался вопросами массспектрального анализа битумоидов. А. Фомин, определяя перспективность нефтегазоносности Анадырьской впадины, применил новый, изотопный метод анализа.

Еду я работать на Сахалин. Представляется возможность попасть на разбуривание шельфа — дна океана. Считается, что две трети нефти залегает под водой. А в северных морях, скрытых подо льдами, начали применять наклонное бурение с берега. Думаю, что и мне повезет — принять участие в Южно-Сахалинском геологоуправлении ведет эти работы в Карском и Баренцовом морях.

Прощай, институт! На пороге в большую жизнь позволю сказать тебе спасибо за все, особенно за науку узнавать и осваивать новое. Такое никогда не забудется.

Ф. ВИХОРЕВ,
выпускник ГРФ.

Высокого звания достойны

В институте закончилась защита дипломных проектов и работ. Страна получила более 2000 квалифицированных инженеров. Редакция обратилась к председателю Государственной экзаменационной комиссии по специальности «Инженерная электрофизика» и «Техника высоких напряжений» профессору Г. А. Месяцу с просьбой поделиться впечатлениями о прошедшей защите. Вот что он рассказал.

ставленных нынче работ лет 15 — 20 назад могли бы считаться кандидатскими диссертациями. Например, дипломный проект Р. Макарова «Пятиканальный счетчик разрядов молнии» представляет законченную разработку нового прибора, полностью изготовленного и испытанно-

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Как выпускнику ТПИ, мне было интересно и приятно встретиться со своими молодыми коллегами по специальности. За четыре дня наша ГЭК заслушала защиты 36 дипломных проектов и работ. И хотя эта процедура традиционна своей торжественностью и волнением выпускников, члены комиссии отчаянно увлелись тем новым, что отличало защиту этого года от предыдущих. Этим новым явилась более крупная постановка тем, разрабатываемых в дипломных работах, их связь с современными запросами науки и техники, более высокий уровень исполнения. Не будет большим преувеличением сказать, что некоторые из пред-

го дипломантом. Этот прибор позволяет с высокой точностью и производительностью набирать статистику грозовых разрядов, необходимую для дальнейшего совершенствования методов расчета грозоопасности линий электропередач.

В дипломном проекте А. Паульса разработана оригинальная экспериментальная установка, предназначенная для комплексного исследования быстропротекающих процессов, сопровождающих высоковольтный разряд в жидкости. Монтаж этой установки заканчивается в лаборатории кафедры ТВН.

Законченную научно-исследовательскую работу представила к защите Л. Чемезова. Ее работа посвящена исследованию влияния материала и формы сечения проводника на отключение тока. Результаты этой работы положены в основу научной статьи, подготовленной для публикации в центральном журнале.

Цельные, глубокие разработки характерны для дипломных проектов В. Ажермачевой и А. Каталевской, которым вручены дипломы с отличием.

Приметой нового является и проверка выпускников на общественно-политическую зрелость. Член ГЭК — преподаватель кафедры истории КПСС в большинстве случаев был удовлетворен ответами, демонстрирующими широкий кругозор выпускников ТПИ.

Мы с удовольствием поздравили молодых инженеров и пожелали им с честью нести высокое звание воспитанников Томского политехнического института.

Г. МЕСЯЦ,

заместитель директора Института оптики атмосферы Сибирского отделения Академии наук СССР, доктор технических наук, профессор.

**ПОБЕДИШЬ ТЫ ТРУДНОСТИ, ПОВЕРЬ,
ЕСЛИ В СИЛЫ НЕ ПОГАСНЕТ ВЕРА.
ТЫ ВОШЕЛ СТУДЕНТОМ В ЭТУ ДВЕРЬ —
ИЗ НЕЕ ТЫ ВЫДЕШЬ ИНЖЕНЕРОМ.**

Успешная защита на ГЭК дипломников гр. 929 Алексея Жиронкина и Геннадия Шадрина не является случайной. Они хорошо учились на первых курсах, а после третьего курса начали заниматься в кружке НИРС, затем, как проявившие способность и интерес к исследовательской работе, были переведены на индивидуальное обучение. Они с увлечением занимались изучением методов математического программирования и оптимизации систем электроснабжения. Самостоятельно изучили довольно обширную специальную научную литературу по этим вопросам (более 40 наименований каждый). Беседы с ними по материалам этих литературных источников доставляли мне, как руководителю, большое удовольствие — был виден их рост, их оригинальные идеи для решения задач, возникали научные споры по наиболее сложным вопросам.

Алексей Жиронкин работал над темой «Математическая модель выбора сечений проводов и размещения компенсирующих устройств в разветвленной разомкнутой сети», а Геннадий Шад-

В ЧИСЛЕ ПЕРВОЙ ТЫСЯЧИ

рин разработывал «Математическую модель для выбора экономически целесообразного размещения источников питания и сечений проводов с учетом различных технических ограничений». Двухлетняя работа над этими темами позволила представить полученные результаты в качестве дипломных работ на ГЭК. Работы получили высокие оценки как у рецензентов, так и на ГЭК. Работу Г. Шадрина

рецензировал руководитель группы вычислительной техники отдела энергетической кибернетики АН МССР, кандидат технических наук И. Я. Шор, а у А. Жиронкина рецензентом был инженер-электрик-математик Л. И. Углинская.

Анатолию Жиронкину вручается диплом с отличием. По воле случая он оказался тысячным выпускником специальности «Энергетические сети и системы».

Н. ДУЛЬЗОН,
доцент кафедры

НА СНИМКЕ: доцент Н. А. Дульзон с выпускниками А. Жиронкиным и Г. Шадриним.

Фото В. Ишина.



С ОТЛИЧИЕМ!

(Начало на 1-й стр.)

занимаясь исследованиями. И тогда, когда выбрал не обычный вариант решения темы дипломного проекта.

Тема была вполне реальной — «Расширение подстанции Нижневартовского месторождения». Свердловское отделение института «Энергосетьпроект» предлагало обычную схему — расширить подстанцию за счет новых площадей. Томский филиал института «Гипротрубопровод» возражал: заболоченная местность, понадобится дополнительная реконструкция существующей эстакады, да, наконец, просто дорожно обойдется токопровод! Юра без колебаний присоединился к этому мнению и занялся расчетами. Перед ним встала новая дилемма: можно было построить две подстанции по два трансформатора каждый, от них подавать питание к электродвигателям, которые дают жизнь нефтеперекачивающим насосам. А можно было ограничиться одной, с четырьмя трансформаторами. Тут на помощь снова пришла экономика. Посчитав как следует, Юрий убедился, что этот вариант потребует больше капиталовложений. Он провел также количественный анализ схем электрических соединений, хотя такой анализ не проводился ни в одной проектной организации. Со своим научным руководителем — главным специалистом филиала института «Гипротрубопровод» Виктором Тихоновичем Бушуевым Космынин не только консультировался, но и вступал в научный спор. Например, при расчете токов короткого замыкания Бушуев предлагал метод расчета связанных цепей. А Юрий настаивал рассчитывать токи по индивидуальному изменению...

Юра и Галя покидают Томск. Может быть бояться лишней опеки отца — главного инженера управления Томскэнерго, а скорее всего потому, что выбрали интересную работу в Новосибирске — Юру пригласили работать по профилю инженера-наладчика, заниматься вопросами релейной защиты и автоматики.

Он вспоминает сейчас себя восьмиклассником, когда отец впервые взял его с собой на Левобережную подстанцию. Потом он посмотрел работу подстанций в Кривошеино, в Молчаново. Не многое понимал он тогда, разглядывая оборудование, прислушиваясь к разговорам специалистов. А теперь...

Диплом с отличием — это хороший характеристика. Но многому еще надо будет учиться — и в управлении сложной техникой, и в постоянном совершенствовании производства, и в работе с людьми. Словом, жизнь впереди заманчивая, интересная.

Р. ГОРСКАЯ.

Окончен пятилетний студенческий труд, получена путевка в большую самостоятельную жизнь, выпускники вуза, уезжая в разные уголки необъятной страны, прощаются с гордом студенческой юности.

НА СНИМКЕ: выпускники электрофизического факультета пришли со своими наставниками на высокий берег Томи около Лагерного сада (справа налево): А. Ремпель, Н. Каминский, О. Таран, ассистент В. Т. Сенокосов, Л. Чемезова, заведующий кафедрой техники высоких напряжений доцент В. Я. Ушаков, А. Алексеев, Н. Ремпель.

Фото А. Батурина.



Будем умножать традиции

Факультет автоматики и вычислительной техники высоко держит свою марку. Здесь самая высокая успеваемость и качество учебы. Не отстают автоматчики и в научно-исследовательской работе. Комсомольцы АВТФ, без преувеличения будет сказано, — первые заповали лучших дел. Ни одно важное событие не обходится без того, чтобы в нем не приняли участия студенты АВТФ, будь то обычный субботник, спортивный кросс или фестиваль молодежи области, целенное движение студенчества страны. И в любом, большом и малом деле автоматчики стараются не отстать. Если работа — то трудятся на совесть, если соревнования — пытаются не уступить. И поэтому они впереди. Студенческий строительный отряд «Каникула» не раз занимал первое место в области среди других вузовских отрядов, да и сейчас считается одним из лучших. Именно на основе «Каникулы» был сформирован отряд, представляющий томских студентов на строительстве города Гагарина. Общежитие АВТФ — одно из лучших в институте, городе и занимало призовые места в смотре-конкурсе общежитий по Российской Федерации. Есть

чем гордиться студентам факультета.

Я первокурсник, и только начинаю учебу в институте, в достигнутом моих заслуг нет. Это пока еще дела тех, кто сегодня учится на последних курсах, заканчивает институт. Я не смогу назвать всех, но большинство, кого я назову, — пример для нас в учебе и общественной работе. Михаил Мильный — без его участия вряд ли что проходило на факультете, будь то комсомольские или профсоюзные дела. Алла Николаева — все пять лет была бессменным секретарем комсомольского курсового бюро. Галину Яценко тоже знают как общественницу. А кроме того, это лучшие целники факультета. Когда они впервые ехали командирами и комиссарами строительных студенческих отрядов, отряды шли в первых рядах. Володя Салит и Галина Стрельцова отвечали в бюро ВЛКСМ факультета за связь с подшефным предприятием. Это благодаря их усилиям окрепла дружба с комсомольцами завода тематических машин. Лариса Войнова — президент клуба «Прометей», одна из первых организаторов его. Александр Казанов — командир оперотряда. Михаил Мылников и Анатолий Бобрус с первого до последнего курса выступали в музыкальном ансамбле, не уступавшем никогда призового места. Анатолий Большаков — председатель спортивного факультета, сумел организовать дело так,

что автоматчики всегда выигрывали первенство в институте по летним и зимним видам спорта. Можно назвать много других активистов, поскольку каждый выпускник участвовал в жизни факультета.

Сегодня эстафету добрых дел они передают нам. И мы постараемся так же высоко держать честь факультета, умножать традиции. И справимся — надо справиться, чтобы наш факультет всегда был впереди.

С. ПЕТРОВ,
член курсового бюро ВЛКСМ факультета.

Удачи тебе, студент

Прозвенел последний звонок, быстро окончилась последняя сессия, позади осталась защита дипломного проекта. Вот и все. Мы — выпускники. Впереди — работа. Трудные участки рыночной пятилетки ждут именно наших рук. И мы не подведем — институт дал нам хорошие знания. И все же расставаться с институтом жаль, потому что здесь прошли лучшие годы молодости. И мне кажется, что прожил я их неплохо. Учиться было нелегко, да легкого и не искал. Не сразу выбрал профессию. Сначала учился в техникуме, потом служил в армии, работал на заводе. А потому было время подумать о вы-

боре профессии. Я стал инженером-электромехаником. Но институт дал мне не только профессию. Он научил меня работать с людьми, быть постоянно в гуще событий, знать, чем живет коллектив — институт, факультет, группа. А помогла этому общественная работа на посту секретаря факультетского бюро ВЛКСМ.

Всякое было — и радости, и огорчения. Сейчас порой жалею о том, что все же мало сделал: слишком быстро и неукротимо бежит время. И я завидую тем, кто остался в стенах вуза. После каникул ты, как обычно, приедешь в институт, а после лекций побегнешь в читалку, закажешь нужную книгу, сядешь за любимый стол, откроешь тетрадку — и у тебя начнутся обычные будни студенческой жизни. Каждый день будет приносить тебе новые знания. И мне на прощание хочется сказать — учись, как следует, старайся, чтобы ни одна крупица этих знаний не пропала даром. Пусть в твоей зачетке будут лишь высокие оценки.

Однако помни, что хороший инженер — это хороший организатор. А потому не теряй время попусту, не жди, когда тебя пригласят в кружок или дадут общественное поручение. Проявляй сам большую активность, включайся в общее дело, не оставайся пассивным.

Удачи тебе, студент! Ни пуха, ни пера!

А. ДУДКИН,
выпускник АЭМФ.

С. БОЕВ,
аспирант ФТФ.

НАПУТСТВИЕ ДИПЛОМНИКУ

И как это ни жестоко —
Необходимость срока
Всему на земле изменяться,
Всему на земле обновляться.

Вдумайся в эту звучность,
Но разговор не про участь,
О том, чтоб смотреть с опаской,
Как время меняет краски.

Время твое — вершить,
Время — полезным быть.
Кто назовет служеньем,
Кто назовет сраженьем.

И хоть в недалеком будущем
Все будет обычным,
будничным,
Нам, как всегда, в настоящем,

Особенно жаль уходящее.
А время все пересудит,
Время память остудит,
И все же захочется снова
Вникнуть в первооснове.

Как прежде, за стол уесться
И провить усердство,
И просидеть до ночи
С заданием, что просрочил,
Когда в голове томится
От формулы до таблицы.
Какие там были споры,
Как не кончались скоро!

И ничего не тревожит —
Каждый второй поможет.
Но время все изменило,
Время обременило.

И как это все ни мило —
Станет глаголом «было».
А уходить надолго
И, говоря о долге,

Поговорите о том,
Как это будет потом.
Как это будет гладко —
Каждому по загадке,
Думайте очень часто,
В чем человеке счастье.

Не путайтесь средь вопросов,
Вот то, что предельно просто —
Жизнь ничего не стоит,
Если в ней нет покоя.

Обозначая путь,
Каждый счастливым будь.

Твори, чтобы те, кто моложе,
Сказали: «Он правильно
прожил.
Он дело других продолжил.

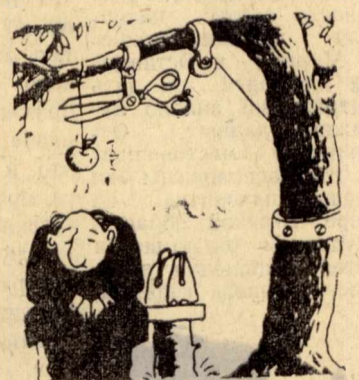
Он счастье других умножил,
Чтоб главное было свойство —
Вечное беспокойство.
Как главная наша мысль —
Жизнь разложить на смысл».

Помните, ваших щедрот
Людям не достает.
Живите на свете,
здоровейте,
Живите друг с другом,
братствуйте,
Чтобы потом потомки
О вас говорили толком.

Вскоре меня вызвал сам Тыблоков.

Он сидел у себя в кабинете под портретом Ньютона. Завидев меня, он сказал: «Есть важное задание. Нам неудобно, а вы студент. Сходите в село к этому парню, запишите все, что он расскажет, но главное, попытайтесь выведать у него самую главную вещь: чем его стукнуло».

Г. ДРОБИЗ.



ПОСИДЕЛКИ ПОД НЬЮТОНОВКОЙ

На яблочный факультет фруктовой академии я поступил, откровенно говоря, только потому, что люблю поест яблоки. Но занятия меня разочаровали: нам читали теоретические предметы, а если и приносили в аудиторию фрукты, то это были восковые муляжи. Вскоре я уже решил было бросить эту академию, но ребята сказали: «Потерпи до лета, там на практику поедим, напомним фрукты от пуза».

И вот лето, вот август. На практику меня послали в научно-исследовательский институт яблоководения имени Вильгельма Теля.

Приехав на место и напра-

вившись к зданию института, я по приближению к нему увидел странную картину. Вдоль фасада на равном расстоянии друг от друга стояли хилые яблони с мелкими морщинистыми плодами. Под каждой яблоней на скамеечке сидел человек. Все они сидели молча и не двигались. От одного дерева до другого бежал еще один человек и тряс стволы...

Я спросил его, чем занимаются люди, сидящие вдоль фасада, и почему в институте яблоководения существует арбузная лаборатория. В ответ я услышал настолько поразительную историю, что сомнева-

юсь, смогу ли пересказать ее во всех подробностях.

Началась она лет десять назад с того, что в одном из окрестных сел простой колхозник получил урожай яблок намного выше, чем в институтском саду на экспериментальных участках. Ученому совету порекомендовали перенять опыт колхозного селекционера. Ученые решили, что им нелегко идти на поклон простому мужику без ученой степени. Но так как опыт перенимать все-таки надо, то приняли решение: перенять зарубежный.

За границу был послан профессор Тыблоков. Когда он вернулся, то вошел к коллегам без ожидаемой ими пухлой папки, набитой брошюрами и докладами.

— Уважаемые коллеги, сейчас я покажу вам нечто грандиозное, — сказал он и с этими словами достал носовой платок. Там были маленькие темные зернышки.

— Знаете, что это такое? — торжественно спросил Тыблоков. — Это семена той самой

яблони, с которой упало яблоко на голову Ньютона!!! Нам придется подождать некоторое время, пока «ньютоновка» вырастет и даст первые плоды.

А дальше было вот что. Семена «ньютоновки» посадили вдоль институтского фасада и стали выращивать. Под яблонями врыли скамеечки. В августе на них по очереди сидели все научные работники института. Один сидит, другой трясет ствол. Трясет, пока яблоки не начнут падать и одно из них не стукнет сидящему в голову.

Первый же сезон показал, что великое пророчество Тыблокова сбывается. После многих лет серости и тоски в институте наступил рассвет научной мысли. Новые идеи, темы, проблемы росли с невиданной скоростью.

Вдруг ужасная весть пришла из соседнего села: там выведен новый сорт яблони и получен урожай, какой не снился ученым. Сделал это молодой парень, сын покойного колхозного селекционера.