

За кадры

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ
ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА

Газета основана 15 марта 1931 года
Выходит по понедельникам и средам

СРЕДА,
15 ЯНВАРЯ 1985 ГОДА

№ 4 (2576)
Цена 2 коп.

Эхо событий

В КОПИЛКУ СЪЕЗДА

В ТЕЧЕНИЕ прошлого года свыше 20 приборов, методик и разработок НИИ ЭИ нашли применение в народном хозяйстве. Большинство из них защищены авторскими свидетельствами. Внедрены и успешно работают четыре рентгеновских плотномера типа РПП-1, предназначенные для измерения плотности полимерных материалов. Приборы разработаны под руководством старшего научного сотрудника В. А. Забродского. Экономический эффект составил 242 тысячи рублей.

На многих предприятиях страны хорошо зарекомендовали в работе созданные

под руководством Г. Ш. Пекарского нейтронные обнаружители мест закупорки технологических трубопроводов, которые позволяют в значительной мере сократить время аварийных ремонтов. Прибор дает возможность проводить профилактические работы по контролю за состоянием трубопроводов, оперативно обнаруживать места закупорки, способствуя предотвращению аварий. Он награжден серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР. Экономический эффект от внедрения четырех приборов составил 207,7 тысячи рублей.

Г. ШКАРИНА,
руководитель группы
внедрения.

В РАМКАХ ЦИПС

ЗА ПРОШЛЫЙ год институтом в рамках программы целевой интенсивной подготовки специалистов заключено семь договоров с предприятиями по подготовке и распределению молодых специалистов на основе долгосрочных связей. Среди них — электротехнический завод. Институт оптики атмосферы ФТФ СО АН СССР, завод измерительной аппаратуры.

Хорошие деловые контакты установлены с подшипниковым заводом. Производствен-

ники передали институту два робота болгарского производства и другое уникальное оборудование. Новейшие устройства для ультразвуковой сварки поставлены Красноярским машиностроительным заводом.

В этом году завод измерительной аппаратуры должен поставить институту мини-ЭВМ на сумму до 150 тысяч рублей. Кроме того, двенадцать рабочих предприятия стали студентами АВТФ.

В. ОГАЙ,
декан ЦИПС института.

ОПРЕДЕЛЕННЫ ЛИДЕРЫ

СОСТОЯЛОСЬ подведение итогов по социалистическому соревнованию между комсомольскими организациями молодых научных сотрудников.

1 место поделили ГРФ и ФТФ. Геологи (секретарь комитета ВЛКСМ В. Валевский) призовые места занимают несколько лет подряд, а вот физикотехники обычно были в соревновании последними. В том, что положение дел изменилось, заслуга комсомольского секретаря ФТФ В. Падерина.

2 место заняли молодые научные сотрудники машиностроительного факультета (секретарь Ш. Сиразетдинов).

На 3-м месте — теплоэнергетики (секретарь П. Гекке).

Лидеров соревнования отличает не только число поданных авторских заявок, выполнение хозяйственных работ, НИР со студентами, но и хорошая общественная активность.

Е. КОЖЕМЯЧЕНКО,
заместитель секретаря
комитета ВЛКСМ
м. н. с.

ОБСУЖДАЕМ ПРЕДСЪЕЗДОВСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

В ПРОЕКТЕ Основных направлений экономического и социального развития СССР на двенадцатую пятилетку и на период до 2000 года намечено сократить в три-четыре раза сроки разработки и освоения новой техники, производительность и надежность которой должна соответствовать мировому уровню. Главный разработчик новой техники — инженер. Поэтому неизмеримо возрастает его роль на производстве в современных условиях. Вместе с тем, в последнее десятилетие престиж инженерных профессий существенно понизился. На это обратилось внимание на апрельском (1985 г.) Пленуме ЦК КПСС, где также указывалось, что необходимо поднимать роль и авторитет инженерных кадров, повышать материальные и моральные стимулы их труда.

Апрельский Пленум ЦК КПСС определил курс на резкое повышение эффективности общественного производства, что невозможно без радикальных изменений инженерного труда. А это, в свою очередь, потребует не менее существенных изменений методов и содержания подготовки кадров.

В центральной печати за последние годы опубликовано немало материалов, посвященных инженерному образованию и инженерному труду. В них отмечалось много недостатков, присущих техническим вузам: специалисты выходят из стен института не вполне под-

Ориентация — на производство

ПОДГОТОВКУ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ — НА УРОВЕНЬ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

готовленными, адаптация занимает многие и многие годы; они не знают современной технологии и производства в целом, а значит, не представляют основных тенденций развития науки и техники.

Где же выход из создавшегося положения?

Министр высшего и среднего специального образования РСФСР академик И. Ф. Образцов отмечает, что необходима «принципиальная перориентация высшего образования, его переход от экстенсивно-информационного к интенсивно-фундаментальному принципу обучения». Речь идет об интенсификации инженерного образования. В каком же направлении она должна проходить? В печати высказывается мысль о том, что необходимо переходить к прямому кооперированию усилий высшей школы с производством в области подготовки кадров. Высказываются на этот счет различные предложения, в частности, создавать филиалы кафедр в НИИ и на предприятиях. Предложения эти начинают воплощаться в реальность. В ТПИ в этом направлении проводится большая работа. Созданы филиалы кафедр на различных НИИ и предприятиях, которыми руководят профессор Ю. П. Похолоков, В. А. Кочегуров, В. И. Копытов, В. И. Лифшиц, И. О. Хазанов.

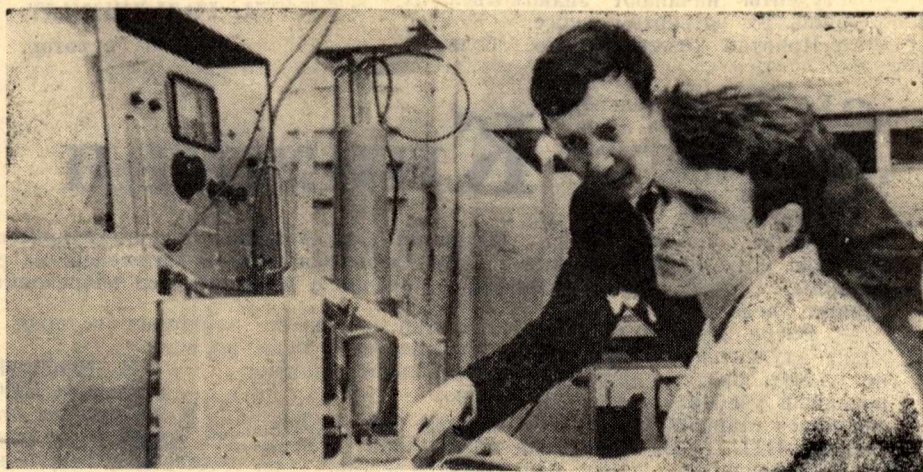
Именно в ТПИ уже более семи лет действует УНПК «Кибернетика», руководимый профессором В. З. Ямпольским. Здесь создана такая система подготовки инженерных кадров, в которой наука, образование, производство тесно, органически взаимосвязаны.

В нашей стране накоплен замечательный опыт. В 30-х годах существовал не просто технический вуз, а производственный институт, который за короткое время (с 1920 по 1933 гг.) подготовил прекрасных инженеров. Главная идея, которая была положена в его основу, — интенсивное обучение и испытание делом (трудовой дисциплиной и большой нагрузкой). Принципы, которые легли в основу института, интересны и конструктивны. Вот они: **⊙** высшее техническое учебное заведение должно действовать как завод, выпускающий продукт необходимого качества и назначения при наименьшей себестоимости; **⊙** воспитывать и образовывать инженера следует непосредственно на производстве; **⊙** освоение производства нужно начинать с первых дней учебы студента, а не после 5-6 лет отрыва от него; **⊙** окончив институт, инженер обязан сразу начать работать опытным специалистом; **⊙** в течение всего периода

обучения студент должен быть производительным членом общества; **⊙** трудясь в сфере материального производства (сначала подручным рабочего, затем подручным мастера, затем инженера), он сводит к минимуму затраты на его подготовку; **⊙** на заводе студента нужно рассматривать как полноценного участника производственного процесса, а не в качестве практиканта института; не всякий человек, даже достаточно способный и технически образованный, годен для эффективной работы на производстве; **⊙** темы для дипломных проектов выбирать такие, которые могут быть использованы для совершенствования производства; **⊙** институт должен принимать участие в производственной жизни завода через своих студентов и преподавателей, помогать решать заводские технические проблемы.

Идеи, заложенные основателями производственного института, получили распространение в ряде технических вузов страны. Задача состоит в том, чтобы таким образом готовить не только инженеров-исследователей, но и инженеров практического профиля (проектировщиков, конструкторов, технологов).

А. МОСКОВЧЕНКО,
ст. преподаватель кафедры философии.



Преподаватели кафедры общей физики ведут занятия на семи факультетах. Студентам первого и второго курсов читаются лекции по оптике, термодинамике, молекулярной физике, электродинамике. За три семестра сотрудники кафедры стараются выработать у младшекурсников научное мировоззрение; обеспечить основными сведениями, необходимыми для изучения других дисциплин.

Кафедра — одна из самых квалифицированных в институте: из 27 преподавателей лишь трое не имеют ученой степени. Возгла-

вляет работу профессор, доктор физико-математических наук И. П. Чернов — выпускник ФТФ. Своими знаниями и опытом делятся с коллегами М. С. Иванкина, А. А. Ботаки, Н. Л. Вишневская, Л. Т. Мурашко.

НА СНИМКЕ: доцент кафедры В. А. Стародубцев проводит эксперимент с дипломником А. Хмельным на установке по определению эффекта малых доз ионизирующих излучений в диэлектрических кристаллах.

Фото М. Пасекова.

«Партия исходит из того, — говорится в проекте новой редакции Программы КПСС, — что воспитание человека неотделимо от его практического участия в созидательном труде на благо народа, в общественной жизни, в решении задач социально-экономического и культурного строительства». Культурный, профессиональный и нравственный уровень лучших тружеников социалистического производства близок к этим программным требованиям. И это — ориентир для других. Заинтересованное участие и творческое отношение к делу очень нужны всему обществу. Это — важнейший социальный ресурс ускорения развития страны, подъема народного хозяйства, повышения благосостояния людей. («Советская Россия», 7 января 1986 г.)

Сегодня

В номере:

⊙ Производственный вуз. Опыт давних лет может пригодиться сегодня.

⊙ Коллективный подряд действует.

⊙ Ветер перемен пока не коснулся кафедры «технология машиностроения, резания и инструментов».

⊙ Спорт в жизни профессора ФТФ А. М. Кольчужкина.

⊙ Выбираем трезвость.

⊙ Санитарное состояние общежитий оставляет желать лучшего.

⊙ Наш вернисаж.

Сессия в ТПИ, сессия

ПОМОГАЕТ ПОДРЯД

Мы уже писали на страницах газеты «За кадры» об интересном начинании студентов Днепропетровска — «За коллективную ответственность в учебе». Цель метода — добиться ритмичности учебы во время всего семестра. Большинство факультетов института подхватили почин днепропетровцев. Результат показывает сессия. Сегодня мы даем слово студентам АВТФ.

Ольга ДЖУРАЕВА, староста группы 8640:

— Когда в ноябре прошлого года к нам в группу пришла член комитета комсомола института К. Кульниязова и рассказала о коллективном договоре, мы сразу провели комсомольское собрание. Решение группы было однозначным — все «за». Посещаемость занятий группой резко улучшилась. Если раньше на одного человека в месяц у нас приходилось по 6, а то и больше пропущенных часов, то сейчас пропусков не стало совсем. Неоспоримая истина, что посещаемость занятий — одно из обязательных условий хороших знаний.

Мы стали собраннее, дружнее. Чаше обращаемся за помощью друг к другу. Каждый пони-

мает, что отвечает за общее дело. К началу сессии у всех студентов вовремя были сданы зачеты. Деканат дал группе разрешение на досрочную сдачу экзаменов. Правда, не каждый считал себя вполне подготовленным, поэтому сдавала только половина группы. И вот результат: тринадцать человек получили «хорошо» и «отлично». Думаем, что и остальные не подведут.

10 января сдавали экзамены по марксистско-ленинской философии. Результат — ни одной тройки! Правда, двое экзаменов не сдавали. Один студент не явился по уважительной причине, а вот другой... Владимир Болтов пока так и не понял, что принцип «за коллективную ответственность в учебе» подразумевает главное — «один за всех и все — за од-

ного». И, хотя не оценил Владимир доверия группы, мы поможем ему сдать сессию в срок.

Владимир СЕМИГУК, председатель УВК факультета:

— Я сам был среди тех, кто ездил в Днепропетровск знакомиться с новым методом. Уверенно заявляю — дело хорошее. Ведь это движение ориентировано прежде всего на слабые группы, чтобы поднять в них успеваемость. Например, наша группа 8332 признана сейчас одной из лучших на факультете, к началу сессии пять человек сдали по одному, а трое — по два экзамена. А ведь раньше группа занимала последние места в соцсоревновании и ни разу не входила в сессию без задолжников.

Есть, правда, еще немало проблем. И одна из них — пропуски занятий хорошо успевающими студентами. Нередки такие лекции, в посещаемости которых отличник иной раз просто не видит смысла. Не всегда преподаватель старается сделать лекции яркими, насыщенными дополнительным материалом.

Хочется, чтобы чаще вводились на практических занятиях деловые игры, проигрывались конкретные ситуации, с которыми придется сталкиваться будущему инженеру. Все это должно повысить качество учебы.

И еще. От нас требуется, в общем, то, что мы должны делать без всякого договора: посещать занятия, хорошо учиться. Но, к сожалению, не все студенты понимают, что пришли в институт за прочными знаниями, чтобы приступить к самостоятельной работе грамотными инженерами. Надеюсь, что коллективный договор, когда один отвечает за дела всей группы, а группа — за дела каждого, поможет повысить ответственность студентов.

Сдружил рабфак



Здесь, на рабфаке, мы встретились с опытными, знающими педагогами А. П. Утьевой, С. И. Руколеевым. С ребятами — одногруппниками здорово повезло: С. Старосельцев, С. Бяков, А. Карпов, А. Брекотин, А. Предин и А. Соколов — бывшие армейцы.

При решении спорных, да и других вопросов чувствовалась зрелость ребят. Они знали, зачем приехали в Томск, были уже знакомы с будущей профессией.

Мы жили очень дружно, занимали призовые места в соревнованиях по футболу, волейболу, лыжных гонках.

Сегодня мы, семеро рабфаковцев, учимся на ФТФ в группе 0432. В наш армейский костяк влились двое новичков, и дружба крепнет с каждым годом. Мне поручена работа члена комитета ВЛКСМ, вхожу в состав комиссии комсомольского контроля, поэтому ответственность для меня — понятие не отвлекенное. Нередко встречаются трудности в комсомольской работе, а спрашивать с других имеешь право лишь тогда, когда к тебе никто не может предъявить претензии.

Л. ШМЕЛЬКИН,
студент ФТФ.

Уверенный старт



НА машиностроительном факультете группа 4451 — единственная среди первокурсников, которая занимается по программе ЦИПС.

Конечно, нагрузка у ребят большая. Почти с первых дней занятий они приступили к освоению новой техники — станков с числовым программным управлением. В течение семестра пришлось выполнять сложные лабораторные работы, с какими обычно студенты начинают знакомиться лишь на четвертом курсе.

Приятно отметить, что боль-

шинство первокурсников справились со всеми заданиями хорошо. В результате ритмичной работы в семестре студенты вовремя получили зачеты перед сессией.

В группе уже определились лидеры. Такие ребята, как Г. Германов, А. Стельмах, П. Поддубный, могут учиться только на «отлично».

Старт группой взят хороший. Теперь главное — успешно выдержать экзамены.

М. ГОЛЬДШМИДТ,
куратор.

Сдан первый экзамен

УСПЕШНО началась сессия для студентов группы 5640. Вовремя получили все зачеты, и позади уже первый экзамен. Шесть человек сдали физику на пятерки, у остальных — четверки.

Всегда хорошо сдают сессии С. Светличная, Л. Станкевич, Г. и О. Павловы.

ПЕРВЫЙ экзамен — «проектирование электрических машин» сдала группа 7621. Пять человек выдержали его на «отлично». Всегда хорошо идут дела у О. Ульяновой, В. Малаховой.

А у студентов М. Анкудиновой и М. Масалимова уже начались каникулы. Зимнюю сессию они закончили досрочно и только на одни пятерки.

РОВНО занимались в течение семестра и хорошо сдали первый экзамен по математическому анализу студенты группы 8540. Двенадцать человек из двадцати получили отличные оценки.

С. КУДИНОВА,
Ш. РОЙЗ,
К. ПЛЕШКОВ,
зам. деканов.

РИТМ ВЫДЕРЖАЛИ

ПО ИТОГАМ прошлого года группа 4441 заняла третье место в институте. Приятно отметить, что студенты сумели выдержать взятый в начале учебы ритм и хорошо вступили в зимнюю сессию. Вовремя получили все зачеты, позади уже один экзамен. «Сопровождение материалов», наиболее трудный предмет, все в группе сдали без троек, а пять человек получили пятерки. Третью сессию подряд сдает на «отлично» комсорг А. Савенкова. Хороший пример товарищам дают староста В. Маркасов и председатель учебно-воспитательной комиссии специальности М. Белкина. Можно с уверенностью сказать, что в этой группе сложился дружный коллектив. Умело направляет работу студентов куратор Валерий Петрович Должников.

А. ГУРТЯКОВ,
зам. декана МФ.

Книжная «моль»

80 тысяч книг получает научно-техническая библиотека каждый год. Из них 7 тысяч теряются по вине читателей, на руках у должников — 15 тысяч. Ежегодно приходят в негодность от небрежного отношения 34(1) тысячи книг.

то бесполезно — чьи-то знакомых, потерял много времени.

В каждом зале библиотеки груды книг, ставших бесполезными по чьей-то злой воле. И просьбы студентов к библиотекарям похожи, как две капли воды: «Замени!».

Ю. ГРИШИН,
студент ФТФ:

— Недавно мой товарищ хотел написать реферат по учебнику Феллера «Введение в теорию вероятностей». Но вырваны нужные страницы. Пришлось бежать по городу, спрашивать у

Е. НОСКОВА,
студентка ГРФ:

— В библиотеке занимаюсь часто и не раз приходилось обменивать распотрошенные учебники. До того разозлился иной раз, что думаешь, попадись наглец, нашла бы способ призвать его к порядку.

А. СИВОВ,
студент ФТФ:

— Пришел выполнять курсовой проект, а в справочнике вместо таблиц — пустые места. Но мне повезло, у библиотекаря нашелся целый экземпляр.

Повезло Александру, многие уходят из библиотеки с пустыми руками. А те, кто тайком совершает подобные «операции», подобно занимают сейчас, разложив перед собой листочки, таблицы, диаграммы, надерганные отовсюду. Возмозжно, они и экзамены сдадут прекрасно, и совесть их не будет мучить. Будут выходить из аудитории, весело размахивая зачеткой, делиться впечатлениями, сочувствовать неудачникам, которые стали таковыми, может, и по их вине. Что это: бездумность, эгоизм, инфантильность — мод-

ный ныне термин? Будем точными в определениях: преступление. И оно должно наказываться. Но именно в этом весь драматизм. Книжные варвары отлично понимают, что схватить их за руку библиотекарям практически невозможно. Знают и ведут себя еще увереннее.

— Попробуй, попроси любого студента показать конспект или перелистать при нем учебник. Что вы, сразу обиды: как смеете подозревать, — возмущается заведующая кабинетом марксистско-ленинской философии Л. П. Копысова. — Но ведь разорваны учебники так, что от некоторых лишь корочки остались. Книжки просят защиты. Их надо спасать. Комсомольские рейды, строгий контроль на вахте, но главное — сознательность каждого!

Н. ШЕВЧЕНКО.

ВЫБИРАЕМ ТРЕЗВОСТЬ

В канун Нового года в актовом зале ТПИ состоялось учредительное собрание, посвященное образованию в институте первичной организации Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость.

ЭТОМУ собранию предшествовала большая подготовительная работа парткома, профкома, оргкомитета в подразделениях института.

Перед собравшимися с докладом выступил председатель оргкомитета профессор ХТФ Г. Г. Савельев.

— Сильным тормозом развития нашего общества, мешающим ускорению научно-технического прогресса, — сказал Г. Г. Савельев, — несомненно, является такое социальное зло, как пьянство и алкоголизм. Сколько изобретений, открытий, произведений искусства недополучила страна в результате употребления частью населения спиртных напитков. Сколько преступлений совершено под хмельком, сколько горя принесло злополучное «культурное питье»! Это видно и на примере нашего института. Год от года усиливалась у нас борьба за дисциплину и порядок, но количество и тяжесть правонарушений на алкогольной почве не уменьшались. В их числе — гибель студентов, попадание в медвытрезвитель, драки, кражи в общежитиях. После постановления партии и правительства активизировалась борьба за трезвость. Создано четкое «нет» всяческому употреблению спиртного, в том числе и пресловутому «культурному питью», сторонники которого регулярно пополняли когорту алкоголиков. В результате совместных усилий в нашем институте удалось практически полностью изжить употребление алкоголя в общежитиях, заметно снизилось число правонаруше-

ний, попаданий в медвытрезвитель. Укрепилась и трудовая дисциплина. Но самый главный результат — началась психологическая перестройка сознания людей, очищение морального климата в коллективах. Это стало возможным благодаря твердой, бескомпромиссной позиции, занятой в этом вопросе администрацией и всеми общественными организациями.

— Не следует только думать, — подчеркнул докладчик, — что и дальше все пойдет легко и просто, ведь определенный круг людей затаялся и оказывает глухое сопротивление. Шутки, намеки, едкие реплики — все идет в ход. Подобным настроениям мы будем давать отпор. Именно поэтому и создаем сегодня добровольное общество борьбы за трезвость. Цель его — личный примером, агитацией трезвого образа жизни воздействовать на сознание людей.

Г. Г. Савельев ознакомил собравшихся с уставом общества, предложил избрать его совет, ревизионную комиссию и принять в члены первых, самых активных сотрудников института. В дальнейшем прием будет вестись прямо в подразделениях, где будут созданы свои организации.

Студенческое общежитие должно стать безалкогольной зоной — эта мысль прозвучала в выступлении заместителя секретаря комитета комсомола института М. Стрижевского. Положительным примером в этом плане является создание клуба трезвости «Исток» на ФТФ.

Об улучшении мораль-

ного климата в рабочих коллективах рассказал электрик административно-хозяйственного управления, член профсоюзного комитета ТПИ коммунист П. А. Дылевский.

Психолог областного наркологического диспансера Л. Л. Маласаева сделала акцент на коварности алкоголизма, как наркотического средства, на возникающую психическую зависимость человека даже после небольшой дозы спиртного.

Важную роль спорта в организации досуга отметил в своем выступлении вводящий кафедрой физвоспитания В. Т. Иванов.

Владимир Лукьянович Чахлов, директор НИИ ЭИ и председатель областного правления Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость призвал собравшихся вести кропотливую работу, в которой не должно быть мелочей.

— Важен постоянный, а не кампанийский характер борьбы, — подчеркнул докладчик, — и большую роль играет сила личного примера руководителей подразделений и студенческого актива. Агитация не словом, а делом. Ведь не секрет, что некоторые очень вольно трактуют понятие трезвость, не считая зазорным пропустить рюмку другую, не представляя торжественной даты или праздника без фужера шампанского. Двойственность такой позиции вредна: только абсолютный ноль употребления другой альтернативы нет.

Мнение В. Л. Чахлова было единогласно одобрено собравшимися. Было также решено не создавать новые культмассовые, пропагандистские, контрольные сектора, а использовать уже существующие, войти в них и совместно вести пропаганду трезвости.

В состав совета было выбрано 11 человек и трое в ревизионную комиссию. В конце января состоится учредительное собрание в подразделениях. **В. ВЕРЕЩАГИН, председатель общества борьбы за трезвость.**

В ТРАДИЦИЯХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

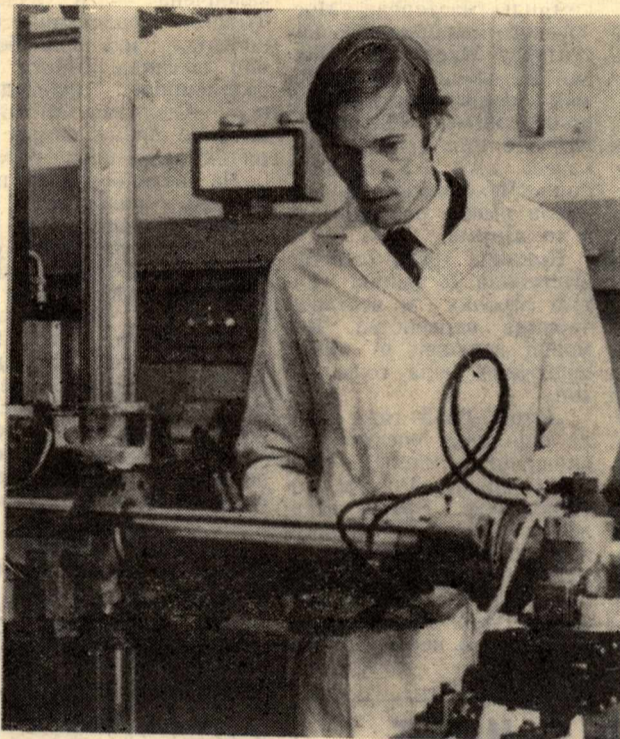
В КАНУН Нового года в Москве успешно прошла защита докторской диссертации заведующего кафедрой аналитической химии ТПИ, научного руководителя проблемной лаборатории Анатолия Александровича Каплина. Тема — инверсионный вольтамперометрический анализ микрообъектов, слоев кристаллов и пленок. В учебный совет поступило более 20 положительных отзывов на автореферат диссертации. Оппоненты также дали высокие оценки этой работе.

Разрабатываемая тема выполнялась в соответствии с координационными планами АН СССР по направлению «Аналитическая химия» и программой Минвуза РСФСР «Высокоочищенные вещества». Исследования велись совместно с кафедрами физической, аналитической химии и кафедрой технологии электрохимических

производств в рамках УНК «Вольтамперометрия». Сотрудниками под руководством А. А. Каплина занимались методическим обеспечением контроля исследований по получению высокоочищенных материалов и веществ, электронному материаловедению. Велись работы по контролю объектов окружающей среды, как в сибирском регионе, так и за его пределами. Результаты работы стали основной частью диссертации.

А. А. Каплиным впервые систематически и полно разработаны теоретические и прикладные основы анализа микрообъектов, слоев кристаллов и пленок. Исследования велись в традиционном направлении электрохимической школы профессора А. Г. Стромберга, которая внесла весомый вклад в развитие теории инверсионной вольтамперометрии.

Н. МОРДВИНОВА,
кандидат химических наук.



Роботы, заводы-автоматы, работающие по принципу «безлюдной» технологии — уже не завтра, а сегодня, в этой пятилетке осуществится перестройка производства по новому принципу. На кафедре автоматизации и роботизации в машиностроении разрабатываются подобные станки и системы.

НА СНИМКЕ: инженер-механик А. М. Самуйлов занимается отладкой программы для ротора. Фото С. Полякова.

тилась до нуля доля хозяйственных работ, выполняемых для Томской области.

Список недостатков можно было бы и продолжить. Все это говорит о том, что руководство кафедры технологии машиностроения, резания и инструментов (зав. кафедрой профессор М. Г. Полетика) не прилагает должных усилий по перестройке работы на новый лад так, чтобы подразделение отвечало требованиям сегодняшнего дня.

Руководство машиностроительного факультета (декан А. Ф. Князьков) не предъявляет должного требования к деятельности кафедры, не контролирует ее работу своевременно.

Совет института в своем решении признал работу кафедры технологии машиностроения, резания и инструментов не соответствующей требованиям, предъявляемым к высшей школе в современных условиях, и рекомендовал ректорату рассмотреть вопрос об укреплении руководства кафедрой.

Г. СИМОНОВ,
председатель организационно-массовой комиссии,

Успешно внедрены

УНК «Кибернетика» успешно участвует в выполнении целевых комплексных программ ГНТ Минвуза СССР и РСФСР. Много делается в подразделениях и для нужд Томской области. В прошлом году из 16 завершённых разработок десять выполнено по хозяйственным договорам для предприятий и организаций области.

Выполнена и программа по внедрению. 17 разработок, законченных не только в 1985 году, но и в течение всей пятилетки, нашли свое место на производстве. Наиболее существенными из них являются подсистемы, выполненные в рамках наряд-заказа для Главнаба Минвуза РСФСР (экономический эффект составил 600 тысяч рублей) для одного из предприятий города Красноярск (410 тысяч рублей), для Томского магазина-салона «Электроника» (94 тысячи рублей), для СКБ одного из научно-производственных объединений (130 тысяч рублей).

В «Томскэнерго» внедрен комплекс организационно-технологических задач подсистемы «Теплоснабжения» АСУ. Новшество обеспечивает повышение качества и оперативности решений по управлению теплоснабжением города (экономический эффект — 36,5 тысячи рублей).

На томском заводе режущих инструментов используется подсистема «Сбыт», оперативно решающая вопросы планирования отгрузки готовой продукции.

Для многих работ, завершённых в этом пятилетии, настал период массового внедрения, тиражирования по запросам многих предприятий и организаций. Всего фактический экономический эффект за 1985 год составил 1,9 млн. рублей. **Н. ГЛУШКО,**
зам. декана АВТФ по научной работе.

НУЖНА ПЕРЕСТРОЙКА

всей работы на кафедре технологии машиностроения, резания и инструментов

два раза: отсев увеличился с 9,1 до 21 процента, то есть в 2,3 раза, а выпуск упал с 83,8 до 49 процентов, то есть в 1,7 раза. В организации учебного процесса кафедра основное внимание уделяет только вопросам обрабатывающей стадии изготовления продукции и почти не уделяет внимания заготовительной и сборочной стадиям производственного процесса, т. е. будущий специалист не получает комплексного представления обо всем производственном цикле изготовления продукции. В обрабатывающей стадии главное внимание уделяется рассмотрению традиционного и весьма не экономичного метода формообразования — резания металлов.

Очень слабо рассматриваются прогрессивные методы обработки: элек-

тронная, ультразвуковая, лазерная и другие. Нельзя признать отвечающим сегодняшним требованиям машиностроения и состояние материально-технической базы кафедры. Абсолютное большинство имеющегося на кафедре станочного парка морально и физически устарело, нет металлообрабатывающих станков для прогрессивных видов обработки. Практически отсутствует вычислительная техника, технические средства обучения и контроль знаний.

Имеются существенные недоработки и по другим направлениям учебной работы. Так, не предусмотрено оборудование новых лабораторных работ по лекционным курсам, обеспечиваемым кафедрой. Основное методическое пособие по дипломному проектированию издано еще в 1965 году

и не переиздавалось с тех пор, курсовое проектирование по основному курсу не связано с реальным проектированием. Темы выдаются из альбомов чертежей давних лет выпуска, технологическая практика после четвертого курса проводится, в основном, как станочная, то есть студенты не приобретают навыков технологий своего будущего места работы.

Низок уровень на кафедре и научно-исследовательской работы. Так, за пятилетие не было защищено ни одной докторской диссертации. Не получено ни одной медали или диплома ВДНХ, а авторских свидетельств — всего лишь два за это время, нет ни одной госбюджетной работы по важнейшей тематике, не заключено ни одного договора на внедрение научных разработок, сокра-

СО СПОРТОМ ПО ЖИЗНИ

В ОБЩЕЖИТИИ по улице Никитина, 17, где жили студенты-физики, спорт был в почете. Приходил на волейбольную площадку и Толя Кольчужкин, первокурсник физического факультета ТГУ, постепенно усваивая азы спортивного мастерства. Но наступила дождливая пора, потом выпал снег, площадка опустела. Пробегаю мимо, спеша на лекции, Толя с грустью вспоминал точные удары и удачные пасы, азарт спортивной борьбы. Расставаться со спортом не хотелось, и когда к нему подошел один из тех, с кем не раз встречались в противоборстве у сетки, и спросил: «А почему бы тебе не прийти к нам в секцию?», Толя, не раздумывая, согласился.

В университете тогда была сильная команда. Новичок внимательно наблюдал за игрой мастеров, каждый из которых мог дать ему сто очков вперед. В мечтах он видел себя рядом с ними, хотел не отставать, побеждать в ответственных соревнованиях, много и упорно тренировался. Порой приходилось тяжело, ведь богатырским здоровьем он не отличался. Мальчиком переболел всевозможными детскими болезнями, родители оберегали его, как могли, от физических нагрузок, считая их непосильными для хрупкого ребенка. «Посмотрели бы они на меня теперь», — улыбался в душе Толя, слушая очередной «разгон» тренера, который никогда не прохладиться на трени-

ровках не давал и никому не делал скидок. Незаурядный человек и опытный спортсмен, Василий Чехонадских собрал и сплотил вокруг себя молодых ребят, передавал им не только навыки игры, но и боевой дух. Не позволял расслабляться, очень уважал дисциплину и, как говорится, держал команду в ежовых рукавицах. Шаг за шагом, за матч матч, и Анатолия Кольчужкина через два года включили в состав сборной области.

В 1954 году команда томских студентов выиграла соревнования спортивного общества «Наука» Сибири и в январе следующего года отправилась на финальные игры в Тбилиси. Здесь собрался волейбольный цвет страны, команды мастеров: Московского авиационного института, Одесская «Наука» во главе со знаменитым Мондзюлевским и политехники Свердловска. Все три команды — класса «А». У томичей лишь Чехонадских и Лимасов имели разряды, да и то вторые.

Команда тогда отлично выступила и заняла пятую строчку в итоговой таблице первенства. Команда девушек в своей подгруппе была тоже пятой.

Летом 1955 года была еще одна поездка, и вновь пятое место, уже по 1 группе России, в Куйбышеве. Время лето, и Анатолий Кольчужкин получал диплом выиски, правда, учеба на этом не закончилась: он поступил в аспирантуру МГУ. В первый год

пришлось переквалифицироваться на другую специальность, посещать со студентами лекции, засиживаться до позднего вечера в библиотеке. Однажды молодой аспирант выкроил время поиграть в волейбол и сразу же был замечен, а затем приглашен в четвертую команду МГУ.

Как-то во время ответственного матча лидер первой сборной Владимир Соколов получил травму. Кольчужкин вышел на замену и прочно занял место в команде москвичей, считавшейся одной из сильнейших в стране. На ее счету было немало призовых мест в матчах на приз Центрального совета «Буревестник». Но вот аспирантура успешно закончена — и снова Томск, политехнический институт и... волейбольная команда. Много лет болельщики наблюдали игру Анатолия Михайловича во время самых горячих поединков города.

На волейбольных площадках закалялся не только организм, но и характер, появилась уверенность в себе. Возможно, это сказалось и на научной деятельности Кольчужкина. В 1963 году защищена кандидатская, а в 1984 утверждена в ВАКЕ докторская диссертация А. М. Кольчужкина, все эти годы работавшего над исследованиями физики космических лучей. Сейчас он возглавляет кафедру экспериментальной физики.

Много воды утекло с давних спортивных сражений и побед. Сегодня

Анатолий Михайлович часто вспоминает то время, друзей по команде, Алексея Лимасова, с которым когда-то были соперниками, а потом стали друзьями по сборной команде области.

Многие из ветеранов томского волейбола до сих пор в строю, сохраняют спортивную выправку и бодрость. Играет и Кольчужкин. В спортзале, где встречаются ветераны томского спорта, или в спортлагере. Нередко заходит разговор о сегодняшнем положении дел в томском волейболе.

— За тридцать лет техника игроков во многом возросла. Таких волейболистов, как сейчас, в те времена просто и не было. Однако увеличился и разрыв между городскими командами и командами мастеров. К сожалению, о первой группе России приходится лишь мечтать, как о чем-то недостижимом, — говорит Анатолий Михайлович. — Думаю, что не хватает игрокам порой боевого духа. Стоит сопернику быть чуть донатористее, как команда не выдерживает давления и буквально «раскисает».

Есть в словах ветерана горчинка, молодым спортсменам стоит к ним прислушаться. Не просто игрок, но и боец — к этому надо стремиться, иначе побед в спорте не добьешься. Не пасовать перед трудностями, уметь побеждать не только противника, но и свои слабости — все это нужно не только в спорте, но и в жизни. Яркий пример тому — спортивная судьба и жизненный путь профессора ТПИ Анатолия Михайловича Кольчужкина.

А. ТАЕНКОВ.

Горы зовут



КЛУБ туристов Томского политехнического института объединяет в своих рядах около двухсот студентов и сотрудников и имеет пять секций. Одна из них — секция горного туризма «Пенелопа» уже около двадцати лет существует на АЭМФ. В секции занимаются студенты и сотрудники, влюбленные в горы и красоту родного края, те, кто любит запах костра и свежего снега, дальние дороги и скалистые маршруты, кто в любую минуту готов протянуть руку помощи товарищу.

За эти годы подготовлено 15 спортсменов высших разрядов, состоялись походы всех категорий сложности. Ежегодно политехники принимают участие во всех соревнованиях по технике горного туризма, скалолазанию и спортивным играм, которые проводятся в рамках области и за ее пределами. Некоторые спортсмены — туристы из секции «Пенелопа» входят в сборную области.

Ежегодно на майские праздники клуб туристов ТПИ проводит традиционный слет, а в этом году это будет юбилейный, двадцатый.

Конечно же, самое главное — походы. Уже начиная с осени, ведется подготовка к летнему сезону: проводятся регулярные тренировки, новички проходят на факультете общественных профессий школу по начальной и средней туристской подготовке, составляются планы маршрутов, подбираются группы. Летом горы Алтая, Тянь-Шаня, Памира ждут нас.

В секции может заниматься любой студент, которому не противопоказаны тяжелые туристские нагрузки и у кого есть желание познать красоту гор, познать себя, обрести верных друзей, найти свое место в коллективе, объединяющем людей, увлеченных единой целью. Приходите к нам, в «Пенелопа»!

А. КЛОКГАММЕР, студент группы 7342.

Шедевры Эрмитажа

Ленинградский государственный Эрмитаж — один из крупнейших музеев мира, он, действительно, является сокровищницей произведений искусства. Именно этому знаменитому музею посвящена выставка в НТБ «По залам Эрмитажа»:

Редкие книги из фондов библиотеки расскажут вам об истории создания музея, альбомы с прекрасными иллюстрациями познакомят или оживят в вашей памяти бесценные шедевры Эрмитажа.

Разделы выставки представляют древнейшее и древнерусское искусство, западноевропейскую живопись и культуру стран Востока. Выставка будет экспонироваться до 26 января 1986 года в выставочном зале НТБ на первом этаже. Ждем вас, любители искусства.

Е. БРЕСТОВИЦКАЯ, заведующая абонементом художественной литературы НТБ.



На выставке — сказка

1986 ГОД начался двумя событиями. Впервые залы музея отведены под выставку, рассказывающую о работе художников кукольного театра нашего города: Л. Петровой, Л. Мухаметшиной, Ю. Фатева.

Просторные залы музея наполнились сказкой. Зрители увидят героев

спектаклей, замерших в разных позах или слегка покачивающихся на тонких нитях. Удивительная фантазия художников, создавших из самых простых, привычных для всех материалов почти живые фигурки. Рядом с героями детских спектаклей — участники представлений для взрослых

по пьесам «Жаворонок» и «Самый правдивый». Экспозицию с увлечением готовили работники театра и сотрудник музея М. Южанинова, которым, несомненно, помогла в работе недавняя поездка на зональную встречу театральных художников.

В залах третьего этажа развернута областная выставка томских художников. Около 200 работ, различных по жанру и технике исполнения, представлены живописцами, графиками, скульпторами.

Посетители смогут увидеть портреты наших современников: мужественных строителей Севера, заводчан, студентов. Пейзажисты на своих полотнах изобразили величественные картины сибирской природы, заветные уголки родного города. Творчество каждого из них своеобразно и неповторимо: лирические, тонкие по настроению и цве-

ту работы Я. Пянова, яркие эскизы Г. Панаркина, декоративные, наивные полные внутренним движением обские пейзажи Н. Наврося.

Здесь же традиционные натюрморты, выполненные представителями разных поколений, и во многом спорные полотна молодых экспериментаторов. Впервые в музее выставлены витражи, сквозь которые льется окрашенный во все цвета радуги дневной свет.

Приглашаем вас увидеть самобытное мастерство томичей, определить новые тенденции в их творчестве. Вам помогут сотрудники музея. Коллективные заявки можно сделать по телефону 2-41-06.

И. ТЮРИНА, зав. отделом пропаганды художественного музея.

За редактора Н. П. КУЦАН.

ВЫНОСИТЕ СОР ИЗ ИЗБЫ

ИТОГИ СМОТРА-КОНКУРСА ОБЩЕЖИТИИ

ОБЩЕЖИТИЕ — наш дом. В нем должно быть чисто, уютно. На словах с этим согласны все, но на деле порой получается иначе. Общежитие на Усова, 21/2, за этот семестр получило самую низкую оценку по сансостоянию. Оно еще недавно выглядело как новое, сейчас же этого сказать нельзя. В коридорах, на лестничных клетках — окурки, мусор. Подобные нарушения были замечены не раз, не два и стали уже систематическими.

Во время проверки двум комнатам были поставлены двойки. Что говорить о жилье, если организаторы работы относятся к своему делу халатно? Уныло выглядят санкраны третьего и шестого этажей: забрызганы известью и покрыты пылью. Истинная хозяйка старается поддерживать на кухне чуть ли не стерильную чистоту. Здесь же можно увидеть грязь, мусор, который лежит не в бачках, а рядом с ними. И наплевательским можно назвать отношение машиностроителей к тому, как выглядит их дом, не только в переносном, но иногда и в прямом смысле.

Ненамного лучше положение дел в общежитиях на Вершинина, 39-а; Кирова, 2; Пирогова, 18. И в них можно увидеть окурки, пыль, мусор. Кое-где нет стенов, на которых должны предаваться гласности итоги рейдов и проверок, материалы текущей работы.

Случилось, что в паспорте комнаты раздел обязательств сансостояния пустовал. Кто здесь виноват? Жильцы, председатели санкомиссии или председатели студсовета, которым хорошо известны требования к паспорту комнаты?

Нельзя не отметить и тех, кто отлично справляется со своими обязанностями. Нет или почти нет замечаний к студенческим домам на Усова, 13-а (ответственная Л. Шилова), Вершинина, 33, (Л. Франк), Вершинина, 39 (Л. Ахметгалиева). И. ЗУБРИЛИНА, председатель санкомиссии профкома студентов ТПИ; О. САЙРОВА, член комиссии.