

# За кадры

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

№ 49 (1483).

ПОНЕДЕЛЬНИК, 29 ИЮНЯ 1970 ГОДА

Цена 2 коп.

ГАЗЕТА ОСНОВАНА В 1931 ГОДУ ■ ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В НЕДЕЛЮ. ■

## Первый выпуск кибернетиков

«К ЗАЩИТЕ БЫЛО ДОПУЩЕНО 44 СТУДЕНТА. Дипломные работы и проекты защитили все. На заседаниях ГЭК обсуждались не только вопросы качества работы, но и внедрения их в промышленность. Большинство дипломных проектов выполнены на актуальные темы и рекомендованы для внедрения на предприятиях Казахстана и Западной Сибири.

Председатель ГЭК, кандидат технических наук И. И. Отмаков».

Эти строки взяты из отчета Государственной экзаменационной комиссии по новой для нашего института специальности «Процессы и аппараты химических производств и химическая кибернетика».

Три дня продолжалась

защита. Успешно защищал свою работу по исследованию теплообмена и гидравлических сопротивлений для двухфазного потока в особом теплообменнике Борис Литвинов. С третьего курса он занимался научными исследованиями, два года работал по этой теме. Он внимательно следил за литературой по интенсификации химико-технологического процесса, просматривал иностранную периодику, авторефераты. На практике он работал над созданием установки, опробировал ее в действии. А теперь работу выпускника, сообщает его научный руководитель доцент И. П. Чашин, можно рекомендовать для внедрения на предприятии.

На Соколовско-Сарбай-

ском горнообогатительном комбинате будет внедрена работа В. Гусева по исследованию и технологии повышения термической стойкости гранулированных материалов в процессе сушки. Выпускница новой кафедры О. Попова предложила технологию очистки сточных вод от масел для Кемеровского коксохимического завода. Г. Фролова работала над повышением качества электрокорунда на Юргинском абразивном заводе. Результаты ее труда рекомендованы для использования на этом предприятии.

Немало сделали будущие технологи-кибернетики для томских заводов. Например, С. Юдинских заинтересовалась вопросами охлаждения

листовой резины после каландрования на заводе резиновой обуви. Она предложила пять вариантов интенсификации этого процесса. Завод берет пока один из способов для внедрения — предварительное охлаждение воды с помощью специальной холодильной установки и разбрызгивание воды не сплошным потоком, а с помощью форсунок. Этот способ более эффективный и по охлаждению, и по расходу воды.

Г. Устинова предложила рациональную технологическую схему разложения отработанной вольфрамовой эмульсии на заводе «Эмальпровод». Работа интересная, — комментирует научный руководитель доцент С. А. Бабенко, — позволяет снизить процент отходов масел и меди.

Первый отряд новых инженеров состоялся и на электроэнергетическом факультете. Это — специалисты по кибернетике электрических систем.

Р. ТОМИЛОВА.

## ...И труд большой отлично завершен

Закончилась защита дипломных проектов и работ у студентов пятого курса АВТФ специальности «Электронные вычислительные машины». Завершена большая работа, страна получила новый отряд молодых инженеров.

Мне хотелось бы рассказать о выпускниках, дипломами работами которых я руководила: Людмиле Пильгер, Галине Антоновой, Светлане

Котельниковой, Владимире Камшилине. С этими студентами мне пришлось много поработать: я читала у них лекции, вела лабораторные работы, руководила курсовым проектом и производственной практикой. И всегда они радовали меня своим трудолюбием, самостоятельностью, стремлением самим глубоко разобраться во всех трудных вопросах, аккуратностью.

Л. Пильгер и Г. Анто-

нова начали работу над своими темами на производственной практике после четвертого курса, затем продолжали ее в течение семестра на пятом курсе. Это дало им возможность глубоко познакомиться с литературой, еще до дипломирования приобрести навыки работы на аналоговых вычислительных машинах, сделать некоторый «задел». И тем не менее у

них были серьезные трудности.

Л. Пильгер занималась исследованием на аналоговых вычислительных машинах систем фокусировки интенсивных электронных пучков для НИИ ЯФ. Нужно сказать, что любые вычислительные машины облегчают решение задач, но не делают решение легким. Потребовались настойчивость и настоящее мужество, чтобы преодолеть все трудности. Была выбрана и исследована система фокусировки. Результаты исследования будут использованы в НИИ ядерной физики. По материалам работы был сделан доклад на всесоюзном семинаре «Применение электронных вычислительных машин в ускорительной (Окончание на 3-й стр.).

## ДО СВИДАНИЯ, РОДНОЙ ИНСТИТУТ!

Позади годы упорного, напряженного труда, последние волнения при защите дипломных проектов. Да, теперь это все позади. Решением Государственной экзаменационной комиссии большой группе студентов-заочников присвоено звание инженеров-геологов. Но дорога к этому званию не была прямой и гладкой ни для одного из студентов, тем более для тех, кто без отрыва от производства сумел не только одолеть весь теоретический курс, но и подготовить, успешно защитить проекты, отличающиеся актуальностью и глубиной разработки избранной темы.

Уже первые дни защиты дипломных проектов заочниками-геологами показали, что уровень их теоретической и практической подготовки несколько не ниже, чем у студентов дневного отделения, а в ряде случаев даже выше. В подтверждение можно привести всего две цифры: 42 и 34. 42 — это количество человек, поступивших на первый курс, и 34 — это те, кто в этом году получил (а кое-кто уже получил) дипломы инженеров. Более 60 процентов проектов защищены с оценкой «отлично», остальные на «хорошо».

Это результат не только каждого заочника в отдельности. Это — прежде всего постоянная взаимопомощь и поддержка, доброе слово товарищей в трудную минуту, дельный совет преподавателей. Особой сплоченностью и умением повести за собой всю группу отличились геологи-угольщики Кузбасса — М. М. Бурденко, В. И. Герман, С. Ш. Шаррафетдинов, В. В. Перебоев, Г. Н. Миронов, которые всегда первыми шли на экзамены и зачеты, первыми пришли и на защиту дипломных проектов. Деловитостью, целеустремленностью отличались М. И. Родионова, В. М. Бородин, Ф. П. Коротченко, Г. П. Березин и многие другие товарищи. Это также результат труда большого коллектива преподавателей и сотрудников многих кафедр института.

Мы выражаем искреннюю благодарность и глубокую признательность бывшему декану нашего факультета М. Д. Парфеновой, преподавателям кафедры исторической геологии А. А. Курбатовой, Л. В. Пешехонову, А. К. Семашко; кафедры геологии и разведки МПИ В. И. Баженову, В. Я. Коудельному, Ю. Н. Попову, Л. М. Петровскому, профессору А. М. Кузьмину, доцентам П. И. Степанову, Л. Я. Ерофееву, декану факультета В. Г. Лукьянову, работникам деканата и всем, всем преподавателям и сотрудникам кафедр, кто помогал нам в овладении наукой и вел в течение 6 лет к высокому званию советского инженера. Доброго вам здоровья, дорогие товарищи, и новых творческих успехов в вашем городском труде.

Получив дипломы инженеров, мы разведемся по своим рабочим местам во все концы нашей Родины. Но мы всегда и везде будем высоко нести честь и добрую славу Томского политехнического института — сибирской школы геологов. Мы не прощаемся с институтом, который стал нам родным, а говорим «до свидания», потому что верим в то, что наша связь с ним не прекратится, а будет продолжена в других формах — внедрении достижений науки в производство, совершенствовании методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, совместном труде.

Итак, до свидания, родной институт!

Г. МИРОНОВ,  
староста группы 234 ЗГХФ.

НА СНИМКЕ: дипломную работу «Исследование пиролиза жидких углеводородов в присутствии окислов железа» защищает выпускник специальности «Химическая технология твердого топлива» Леонид Орел. Тема его дипломной работы носит исследовательский характер, оригинальна по своей постановке. ГЭК оценила работу Л. Орла отличной отметкой.

Ф. А. Зюлькова.



## Сессия в ТПИ, сессия!



Идет экзамен по одному из труднейших предметов в институте — теоретическим основам электротехники. Студенты называют его просто и коротко — ТОЭ. Но сдать экзамен — не так-то легко. Доцент Н. А. Сивков — очень хороший лектор, но и требовательный экзаменатор. Вот почему он так придирчиво оценивает ответы студентов. О. Колпакова предыдущий экзамен сдала на высший балл, а вот на экзамене по ТОЭ пришлось опуститься на ступеньку ниже.

Фото А. Зюлькова.

## ВETERАН КАФЕДРЫ

27 июня исполнилось 75 лет со дня рождения старшему инженеру кафедры общей физики Петру Павловичу Одинцеву. Вот уже 48 лет работает он на кафедре общей физики. Мы знаем Петра Павловича, как высококвалифицированного работника. Он много делает для улучшения учебного процесса и научной работы в институте, помогает осуществлению научных экспериментальных работ.

Добросовестный труд Петра Павловича как в годы Великой Отечественной войны, так и в мирное время, неоднократно отмечался правительством и многими наградами — он награжден орденом Трудового Красного Знамени и четырьмя медалями.

Не рассматривая сейчас подробно веки длительной самоотверженной работы Петра Павловича, хочется отметить одно: творчество — вот главное дело в его жизни. Без него он не представляет своей работы.

Почти вся жизнь юбиляра связана с ТПИ. Петр Павлович всегда живо, заинтересованно, активно откликается на все дела нашей кафедры, нашего института. Он — заинтересованный участник научных семинаров и конференций, он — пример для молодежи как в труде, так и в общественно-политической жизни. Он всегда в рядах демонстраций — именно так, вместе со всем коллективом, Петр Павлович встречает каждый праздник.

Дорогой Петр Павлович! Коллектив кафедры общей физики поздравляет Вас со знаменательным юбилеем, желает Вам здоровья, бодрости и успехов в труде.

КОЛЛЕКТИВ КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ.

## Причины приводят к следствию

— Каковы итоги весенней сессии на факультете? — спросили мы у заместителя декана АВТФ О. Н. Ольшевской.

— Говорить о результатах сессии еще рано, поскольку сдано всего два экзамена. Правда, уже сейчас определились лидеры у первокурсников. Досрочно сдала все экзамены О. Кузнецова, студентка группы 1019-2. Так же успешно, на одни пятерки, сдают Л. Мошников (гр. 1039-2), М. Дмитриенко, А. Иваненков, Е. Мыльников, С. Диденко (гр. 1039-3). Надо отметить, что группы 1039-3,4 имеют 100-процентную успеваемость.

Радуют успехами третьекурсники. На

этом курсе много хороших и отличных отметок.

А вот в группах 1019-1 и 3 за два экзамена — по 7 двоек. Немного лучше сдают второкурсники. Видимо, сказывается опыт. Но, к сожалению, у них не обошлось без эксцессов: в группах 1028-2, 1018-4 по несколько двоек.

Это те группы, которые не работали в течение семестра. Можно было бы избежать такого положения, если бы общественная аттестация здесь не проходила формально. Сокурсники могли бы вовремя заострить внимание на нерешенных вопросах, заставить подтянуться отстающих.

О. НИКОЛАЕВА.

## КУРАТОР



# БЕТАТРОНЫ СТАНОВЯТСЯ СОВЕРШЕННЕЕ

ПМБ. Марку этого бетатрона политехников знают не только в Советском Союзе. Она известна в ГДР и во Франции, в Австрии и в Японии... Переносные бетатроны, получившие свое рождение в лабораториях далекого сибирского вуза, сейчас патентуются в 8 странах.

Томскими бетатронами типа ПМБ пользуются разные предприятия и научные учреждения нашей страны. Но в папках фектора малогабаритных бетатронов НИИ ядерной физики, его руководителя кандидата технических наук В. Л. Чахлова лежат заявки от нефтяников и строителей на уменьшение веса и габаритов установок. Эти просьбы производителей целиком совпали и с

намерениями ученых — усовершенствовать бетатрон, улучшить его показатели.

В секторе проводятся работы по уменьшению габаритов и веса бетатрона и увеличению его интенсивности. Уже имеются некоторые успехи в этом направлении. Так, в мае ст. инженером А. А. Гейзером запущен на излучение бетатрон с энергией 6 мэв и частотой следования импульсов излучения 200 в секунду, на котором получена высокая интенсивность. А это значит, что производительность работ по дефектоскопии с использованием этого бетатрона также возрастет примерно вчетверо.

Интенсивно проводят-

ся работы по исследованию новой конструкции бетатрона.

Комитет по делам изобретений при Совете Министров решил выдать авторское свидетельство ст. научному сотруднику НИИ ЯФ В. Л. Чахлову, ассистенту кафедры АВТ ТПИ А. А. Звонцову и ст. инженеру НИИ ЯФ А. А. Филимонову на эту новую конструкцию бетатрона. Это уже пятое положительное решение о выдаче авторских свидетельств, полученное сотрудниками сектора ПМБ НИИ ЯФ в этом году.

На снимке А. Зюлькова: В. Л. Чахлов, А. В. Филимонов, А. А. Гейзер за настройкой нового бетатрона.



Трудно в эти дни заставить на кафедре С. Н. Гуляева. Это и понятно: в институте — сессия, защита дипломных проектов. Много работы сейчас у Сергея Николаевича — нужно принять экзамены, побывать на защите, провести последнюю консультацию с дипломником, проверить чертежи, расчеты. Но кроме этого, обязательно побывать в группе 259-1, где он — куратор. Сейчас даже трудно определить, кто волнуется больше — пятикурсники, дипломами которых он руководит, или первокурсники. И те и другие требуют внимания. И все же вторые — больше.

Но в общем-то никогда С. Н. Гуляев не придерживался такого мнения, что студентов надо опекать. Четвертый год работает он куратором и вполне успешно справляется со своими обязанностями.

В этом году, когда Гуляев узнал, что ему поручают попечение над первокурсниками, он решил сначала познакомиться с будущей профессией. Рассказывал о многом и без прикрас. Правда, думал: вдруг кто разочаруется или испугается труд-

ностей геологической жизни и бросится в деканат за документами. Но ребята оказались стойкими.

В следующую встречу пошел разговор о важности глубокого изучения общеобразовательных наук, о необходимости знания высшей математики, физики. Сергей Николаевич часто стал заглядывать и на эти кафедры, подолгу беседовать с ведущими преподавателями. А позднее нашлось решение — закрепить за каждой дисциплиной кого-нибудь из ребят: ответственный должен вести учет посещаемости на лекциях, следить за успеваемостью на семинарах. А это дало свои результаты — отстающих в группе не стало. Только А. Иванову нужно подогнать английский, и помочь ему взялся В. Фомин.

Помня о пользе общения и обмена опытом, Сергей Николаевич предлагает своим студентам встретиться со старшекурсниками, то пригласить в группу кого-нибудь из ведущих ученых факультета. И ребята охотно откликаются на эти предложения, и каждый раз встреча, откровенный разговор приносит им

большую пользу.

Много интересных мыслей о работе куратора высказал Сергей Николаевич, когда у нас с ним зашел разговор на эту тему. Действительно, эта работа требует немало времени и душевных сил. Но иногда куратор в своей работе оказывается один, как на необитаемом острове. Ни разу, например, не пришли в группу члены комсомольского бюро, не поговорили ни со студентами, ни с куратором. Даже учебный сектор мало интересовался учебной первокурсников.

— Много проблем у куратора. И одна для меня самая важная — это набраться педагогического опыта, — говорит С. Н. Гуляев. — А подучиться негде, слабо пропагандируется опыт лучших. Очень нужны в институте конференции кураторов, на которых можно было бы поучиться друг у друга.

И еще одну ценную мысль высказал Сергей Николаевич.

Было бы очень хорошо, если бы кураторам читали педагогику, особенно в применении к работе с теми, кто только пришел в институт.

О. СОЛОВЬЕВА.

**КОГДА** беседа уже заканчивалась, Валерий Федорович, вспомнив начало нашего разговора накануне, не то, чтобы пожаловался, скорее признался:

— Для меня в работе с аспирантами самая большая трудность — высвободить время от обязанностей декана. Эти обязанности сложны и многочисленны. Бывает, что даже некогда встретиться с аспирантами. Поэтому для этих встреч я отвел специальный день — субботу.

Сразу поясню: темой нашей беседы было научное руководство аспирантами. Для Горбунова эта работа началась еще 10 лет назад, в 1960 году. За этот срок кандидатские диссертации защитили под его руководством 10 человек.

Первым был Виктор Иванович Бабуров. К тому времени сам Валерий Федорович, пройдя хорошую школу научной подготовки под руководством профессора О. Д. Алимова, получил звание доцента, за два года до этого защитив свою кандидатскую диссертацию. Работа Бабурова шла успешно. Защита — тоже. В данное время Виктор Иванович готовит к защите уже докторскую диссертацию.

Правда, с Виталием Захаровичем Дозмаровым Горбунов начал заниматься несколько раньше. Тут, видимо, сказалось и то, что Дозмаров — его сокурсник по институту, учились в одной группе. Забегая вперед, скажу, что Виталий Захарович защитил свою диссертацию в Кемерове в 1964 году, сейчас работает доцентом ТПИ.

То, что защита была в Кемерове, объясняется тематикой диссертации. Дозмаров работал над новой бурильной машиной для шахт. Трудностей было полно. Машину необходимо было испытывать непосредственно в шахте. А для этого нужен



такой участок, где бы испытание не мешало основному производственному процессу. Но все получилось хорошо. Машину почти сразу по просьбе шахтеров поставили в проходческую бригаду, в забой. Машина Дозмарова зарекомендовала себя с самой лучшей стороны. Проходчики даже просили продать ее им. Конечно, о продаже и речи быть не могло — машина еще в стадии испытания. Дозмаров, понятно, с успехом защитил диссертацию, а на свою машину получил авторское свидетельство.

С уважением вспоминает Валерий Федорович и другого своего подопечного — Александра Васильевича Триханова, который сейчас — доцент кафедры вычислительной техники. То, что доцент именно этой кафедры, — не случайно.

Его диссертация предшествовала небольшой истории. В 1961 году Горбунову надо было читать для горняков курс по математическим машинам.

— Я поехал в Пензу на специальное совещание, — говорит Валерий Федорович, — и после этого появилась идея использовать существующие моделирующие установки для наших подсчетов.

На кафедре вычислительной техники были учебные модели. И вместе с Горбуновым Триханов разработал программу исследования пневматических молотков.

— Это было новинкой в наших горняцких делах, — замечает Горбунов. Работа легла в основу кандидатской диссертации Триханова и стала частью моей докторской.

А суть заключалась в том, что математические машины стали использовать для решения технических задач. Без этого уже нельзя. «Вручную» сложные и трудные подсчеты стали человеку не под силу — занимают слишком много времени. Триханов намеревался продолжить эту работу, но почему-то остановился...

Интересно, но сложной была работа над кандидатской диссертацией у аспиранта Анатолия Ивановича Пашнина (сейчас заведующий кафедрой в ТИСИ).

У Пашнина была такая задача — изучить спектральный состав вибрации пневматических молотков. Дело в том, что были утверждены новые санитарные нормы вибрации. Но для того, чтобы их придерживаться, надо бы-

# УВОДЯЩИИ В ПОИСК

Беседа с профессором

В. Ф. ГОРБУНОВЫМ

ло сначала замерить спектральный состав вибрации.

— А у нас нет такой аппаратуры, — говорит Валерий Федорович, — и вообще ее в стране нет.

Где же взять аппаратуру для измерения установленных параметров вибрации? Выход один — надо самим делать такую аппаратуру или, в крайнем случае, приспособить существующую.

Пашнину удалось установить связь с предприятиями, где занимались изучением вибрации электромагнитных приборов. При помощи аппаратуры этих предприятий удалось снять спектр виброскорости с пневматических молотков. Работа подобного рода была первой в Союзе.

Но вскоре все осложнилось. Горбунов вот что говорит:

— Пашнин — энтузиаст своего дела. Это хорошо. Но он очень торопился. И не очень внимательно отнесся к оформлению диссертации. Ведь на год раньше закончил. Даже я не смог сразу уловить, где огрехи. Но это заметил другой мой аспирант Григорий Жартовский.

Жартовский в то время занимался исследованием виброизмерительной аппаратуры. И когда он прочитал работу Пашнина, то заметил ряд серьезных недостатков. По сути дела Жартовский стал помощником научного руководителя. Пашнин работу

переделал, для этого ему потребовалось еще 4—5 месяцев. Но Жартовский снова нашел недостатки. Эти недостатки были незначительные. Кандидатская диссертация Пашнина после защиты была очень быстро утверждена. Сам Жартовский защитил кандидатскую диссертацию почти на год раньше.

На кафедре горных машин сейчас работает дружной бывший аспирант Горбунова Лев Алексеевич Саруев. Он занимался разработкой новых бурильных машин для рудной промышленности. То же энтузиаст. Из трех лет учебы в аспирантуре он полтора года провел на рудниках в Средней Азии. Такое длительное время находится за пределами вуза аспирантам не разрешается. Но ответственность за это взял на себя Горбунов. Это была не прихоть. Это диктовала необходимость — экспериментальная установка изготавливалась непосредственно на руднике. Саруеву удалось увеличить скорость разведочного бурения скважины за счет уменьшения диаметра скважины в два раза. Он также успешно справился с диссертацией. Конечно, это трудно было сделать, так как все-таки полтора года — на руднике.

— Но Саруев уложил

ся в план, — заключает Горбунов.

Одни аспиранты защищают диссертации; сменяя их, к Горбунову приходят другие. Сейчас он руководит работой шести аспирантов на машиностроительном факультете. Интересный поиск ведут Игорь Резников, Сергей Дерберти и другие.

— Их работы, — говорит Валерий Федорович, — выполняются уже на более высоком математическом уровне. Да это и понятно — труд предшественников не пропадет даром.

— Есть, конечно, трудности и у них, — продолжает Горбунов, — все еще не хватает современной аппаратуры для современных исследований. Например, нет спектроанализатора. А это сдерживает работу.

Я спрашиваю его о том, что же все-таки обеспечивает успех аспирантов. Ответ Горбунова:

— Прежде всего успешную работу обеспечивает коллектив, который дисциплинирует аспирантов. А потом, если кто трудится настойчиво и увлеченно, у того и успех...

Но, конечно, своими успехами аспиранты обязаны и научному руководителю. Валерий Федорович отдает им не только ум, творческий опыт, но и жар своей души. И совет института объявил ему за это благодарность, под которой готов подписаться любой из его аспирантов.

Так получилось, что во время беседы я говорил с Горбуновым больше об его аспирантах, а не о нем самом, как намеревался. И, пожалуй, это правильно, потому что характер каждого из них, работа каждого — это часть его характера, его научный труд. Настоящий ученый живет не только в мире сугубо научных исследований, он открывает и новых ученых.

А. ТИСУЛЬ.

Фото В. Ефименко.

## Восьмой научный

25 июня на ректорате института решен вопрос о создании еще одного научно-исследовательского института при ТПИ — НИИ машиностроения, управляемого на общественных началах.

В составе НИИ получат дальнейшее развитие научные направления, имеющиеся сейчас на факультете, а также начнут развиваться новые направления, определяемые задачами, решение которых необходимо в связи с Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР «О мерах по ускоренному развитию нефтедобывающей промышленности в Западной Сибири».

Под руководством заслуженного деятеля науки и техники РСФСР доктора технических наук профессора А. Н. Добровидова будут вестись исследования вопросов хладноломкости, коррозионной стойкости материалов трубопроводов и совершенствования их сварки в условиях Сибири и Крайнего Севера,

исследование новых материалов для изготовления рабочего инструмента.

Решением важных проблем динамики, износостойкости, прочности и надежности деталей, приводов и машин будет заниматься большой коллектив под научным руководством профессора В. Ф. Горбунова и доцента С. И. Шубовича.

Третье научное направление нового НИИ — обработка резанием труднопроводимых сталей, и сплавов, совершенствование станков с программным управлением и разработка теории обработки металлов резанием. Научные руководители: доктор технических наук, профессора А. Н. Еремин и М. Ф. Полетника и кандидат технических наук доцент Г. Л. Куфарев.

## На симпозиуме в Ганновере

Пять дней в июне в Ганновере (ФРГ) проходила VI Международная конференция по неразрушающим методам контроля. Эта конференция являлась самой представительной из всех проведенных ранее. В ее работе участвовало свыше 1200 ученых из 34 стран — СССР, ФРГ, Англии, Франции, США, Японии, Канады и других. Широко были представлены делегации социалистических стран.

В составе советской делегации было 14 человек. Наши ученые сделали

пять докладов на пленарных заседаниях и выступили с двумя сообщениями. Многие участвовали в научных дискуссиях, заседаниях секций.

Большой интерес участников конференции вызвала выставка достижений в области рассматриваемой проблемы. Мы могли выяснить непосредственно у представителей фирм конструктивные и эксплуатационные характеристики демонстрируемых приборов и установок. Члены советской делегации посмотрели

фильмы, в которых была показана работа аппаратуры на промышленных предприятиях.

Мне, как руководителю советской делегации, пришлось принять участие в заседаниях Международного комитета по неразрушающим методам контроля. Комитет провел дискуссию о терминологии при контроле материалов, подвел итоги работы конференции. В состав Международного комитета был принят национальный комитет по неразрушающим методам контроля Югославии.

Советская делегация посетила фирму «Мюллер» и «Зайферт» в городе Гамбурге. Ученые могли познакомиться с производимой здесь рентгеновской аппаратурой, с организацией работ, но-

менклатурой изделий, посмотреть, как эксплуатируется продукция фирмы «Мюллер».

В перерывах между заседаниями, во время работы секций советские ученые встречались с делегатами Польской Народной Республики, Югославии, Чехословакии, Венгрии, с членами делегаций США, Англии, ФРГ и других стран. Во время встреч были проведены полезные дискуссии и обмен мнениями.

Все мы уверены, что Международная конференция 1970 года поможет дальнейшему расширению работ по неразрушающим методам контроля.

В. ГОРБУНОВ,  
профессор доктор технических наук,  
директор НИИ ЭИ.

## ...И труд большой отлично завершён

(Начало на 1-й стр.)  
технике», доклад вызвал интерес гостей из Москвы и Харькова.

Тема дипломной работы Г. Антоновой — «Исследование методов контроля и определения погрешностей решения задач на АВМ». Это очень актуальная и важная тема, так как без знания погрешностей решения задачи, полученной на

машине, не имеет ценности. По материалам своей работы Г. Антонова написала методические указания к двум лабораторным работам.

В. Камшилин разработал, смонтировал, отладил и исследовал генератор шума для АВМ и написал методические указания к четырем лабораторным работам.

Над реальной темой ра-

ботала студентка гр. 1035-1 С. Котельникова. Она исследовала на аналоговой и цифровой вычислительной машинах процесс раскочки резонансных бетатронных колебаний при выводе пучка ускоренных электронов из камеры синхротрона. Получены интересные результаты, они будут использованы в НИИ ЯФ

при построении выводного устройства.

Все дипломники защитили работы на «отлично». Работы Л. Пильгер и В. Камшилина представлены на факультетский конкурс лучших дипломных работ и проектов. Успешно прошла сама защита, студенты со знанием материала отвечали на вопросы по математике, технике и

экономике.

Естественно возникает вопрос: будут ли наши четверокурсники, студенты групп 1036—1, 2, 3, 5 такими же трудолюбивыми? Во всяком случае, им надо значительно подрасти, научиться работать.

Еще раз хочется пожелать нашим выпускникам успехов в работе и дальнейшего роста в науке и технике.

Н. ТРИХАНОВА,  
доцент кафедры вычислительной техники.

# Отдыхать будем в «Юности»

Они встречаются как старые знакомые.

— Иринка! Здравствуй! Тоже едешь? В какой отряд? В первый? И я в первый. Опять вместе будем.

И вот уже руки девочек переплетаются, теперь подружек не разольешь водой. Подходят все новые и новые девочки, мальчики. Много тут и незнакомых, тех, кто едет в пионерский лагерь впервые. Но об-

щая дружеская атмосфера вскоре захватывает и их, и они гурьбой ходят за своими пионерожатками.

А поодаль стоят родители. У их ног — нехитрый ребячий багаж. Тут разговоры посOLIDнее:

— Хоть бы погода улыбнулась нашим детям. Басандайка — прекрасное место для отдыха, лагерь хорошо оборудован. Институт выделит дополнительные

средства на питание. Все условия для того, чтобы ребята окрепли, подросли. Не подвела бы погода...

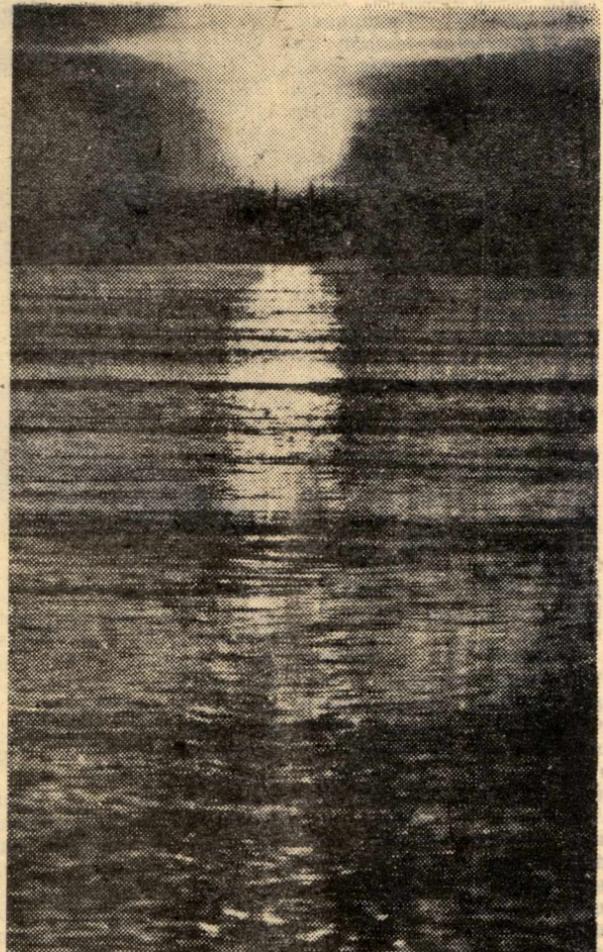
Оформление закончено. Подошли автобусы. Ребята выстраиваются на линейку. Теперь кто дружнее скажет речевку, тому будет предоставлено право везти в лагерь знамя дружины.

Пионеры 3 отряда оказались победителями.

После сдачи рапортов они занимают свое место в автобусе. За ними по машинам расходятся остальные.

180 детей сотрудников нашего института отдохнут этим летом в «Юности». Начальник лагеря В. А. Даценко, местный комитет, весь институт позаботились, чтобы пионерское лето было счастливым.

Н. КЛИМЕНТЬЕВА.



Блестит на озере дорожка,  
Перерезающая тень.  
По ней ушел за дом, за рощу  
Большой и многотрудный день.  
На берегу о чем-то пели,  
Качалась лодка на плаву...  
И солнце ягодою спелой  
Упало в темную траву.

Фотоэтиюд А. ЗЮЛЬКОВА.

## Летние маршруты политехников

В этом году профком ТПИ организует три спортивных оздоровительных лагеря. Это — «Политехник», «Турист» и «Подводник». В них отдохнут 800 человек. Так, только в лагере «Политехник» смогут отдохнуть и поправить свое здоровье 400 студентов и сотрудников института.

Захватывающие, впечатляющие маршруты готовы для тех, кто привык покорять вершины гор, кто с рюкзаком способен обойти всю нашу страну. 200 человек совместят полезное с приятным в спортивно-оздоровительном лагере «Турист». Их ждет не только хороший отдых, но и тренировки, укрепляю-

щие здоровье, близкое знакомство с красотами Алтайского края.

На Бухтарме, в лагере «Подводник» отдохнут те, кто связал свою судьбу с подводным царством.

Часть студентов проведет каникулы в спортивно-оздоровительном лагере Киевского политехнического института. А те, кто желает про-

вести свой отпуск на Черном море, получают путевки на курорты, в дома отдыха. Всего по таким путевкам отдохнут 147 человек.

Пятьдесят человек отправятся в туристические поездки по нашей стране и зарубежным странам. Многие студенты и преподаватели посетят древнерусские города, побывают на Кавказе и Черноморском побережье Крыма.

Л. ВОЛОДИНА.

## ЕДЕМ В ЧЕХОСЛОВАКИЮ

Когда экзамены позади, только тогда начинаешь думать об отдыхе. Правда, для меня все сложилось отлично, все распланировано. Скорее всего я поеду по Томской области с лекциями о задачах молодежи, выдвинутых XVI съездом

ВЛКСМ. А 16 июля мы отправляемся по туристической путевке в Чехословакию. Я говорю мы, потому, что по таким же путевкам поедут еще четыре человека из секции лекторов-международников нашего института. Поездка должна быть ин-

тересной, поскольку с этой страной мы уже знакомы на заседаниях секции. А теперь представляется возможность воочию увидеть то, о чем читали, побывать в музеях, побродить по улицам Праги, встретиться с молодежью.

Я второй раз еду за границу. Мне посчастливилось побывать в Венгрии. И что больше всего запомнилось — это встреча со студентами университета.

Вот и сейчас я надеюсь на такие встречи.  
Т. НАУМОВА,  
студентка ХТФ.

## К НОВОМУ УЧЕБНОМУ ГОДУ

В прошедшую среду состоялось собрание партийно-хозяйственного актива АХУ. Обсуждался вопрос о подготовке к новому учебному году. Главный инженер И. И. Марц рассказал о ремонте учебных корпусов и общежитий, о задачах на летний период. Выступивший в прениях проректор по строительству О. И. Киселев, начальник ремонтной группы А. Е. Афоненко и другие заострили внимание соответствующих служб и отделов на необходимости улучшения снабжения ремонтников материалами и инструментами, строжайшего соблюдения техники безопасности. Началь-

ник хозяйственного отдела П. А. Булычев отметил инициативу деканов и комендантов, организовавших начало ремонтных работ во 2, 3, 9 корпусах, говорил об отсутствии требовательности и контроля за сохранностью государственного имущества. Об усилении воспитательной работы с кадрами поставил вопрос начальник отдела М. А. Петров. Выступившие на активе секретарь — партбюро А. М. Портнягин, проректор С. Т. Мальцев отметили слабую организационную работу стенной печати, некачественное обучение студентов строительному мастерству, расточительство в расходовании материалов.

Участники собрания приняли решение об улучшении подготовки учебных корпусов и общежитий к новому учебному году.  
В. БУРКОВ.

# НА ПРОЩАНИЕ

Итак, сегодня мы прощаемся с вами, дорогие читатели. Вышел последний в этом учебном году номер газеты. Следующий уже будет посвящен новому набору студентов.

Мы с вами в этом году обсудили много проблем, поближе познакомились с лучшими людьми института, выяснили много недостатков, чтобы изжить их в будущем. Газета заняла 1 место в городе среди многотиражек вузов. Правда, во Всероссийском конкурсе нас, словно, не заметили. Обидно. Но мы не опускаем рук, а готовы работать лучше, искать новые темы и формы их отражения, привлекать новых авторов.

Редакция выражает глубокую признательность своим активным корреспондентам профессору Г. А. Сипайлову, декану ФТФ доценту П. В. Лапину, доцентам В. Я. Осокиной, Ю. П. Похолкову, Н. В. Трихановой, Т. Б. Глумовой, К. Т. Виниченко, А. В.

Гагарину, научному сотруднику И. Т. Лозовскому, преподавателям Г. А. Хлопкову, Б. Л. Степанову, ассистенту Г. В. Яловской, студентам В. Курмашеву, Ю. Сурмину, В. Седокову, А. Шипелевой, Р. Красик, членом литобъединения «Молодые голоса» С. Яковлеву, А. Феоктистову и многим другим, кто помог газете быть коллективным пропагандистом, агитатором, и организатором. Желаем вам, друзья газеты, хорошего отдыха. Очень хотелось бы надеяться, что в будущем, 40 году жизни нашей газеты, корреспондентский актив будет расти и расширяться. Мы надеемся также, что все подразделения института будут видеть в своей газете помощника для решения важнейших дел.

Перед нами стоят большие задачи и выполнить их — считаем делом чести.

### РЕДКОЛЛЕГИЯ



Т. Б. ГЛУМОВА, доцент кафедры истории КПСС, кандидат исторических наук. Ее стараниями и инициативой рождена «Афродита» — страница этики и эстетики.



Г. А. ХЛОПКОВ, ассистент кафедры философии, постоянный корреспондент по вопросам эстетического воспитания молодежи.



Г. А. СИПАЙЛОВ, профессор, доктор технических наук, зав. кафедрой электрических машин и аппаратов. Рассказывал о достижениях своих коллег в научной работе, выступал по многим методическим вопросам.



И. Т. ЛОЗОВСКИЙ, сотрудник научного отдела. Его материалы по истории ТПИ пользовались особым вниманием читателей.



Н. В. ТРИЛАНОВА, доцент АВТФ, кандидат технических наук, часто выступала в газете по освещению проблем обучения студентов и аспирантов.



В. СЕДОКОВ, студент-первокурсник ФТФ. Активно откликнулся на важнейшие события дня — будь то полет космонавтов, или новый набор на факультет, или целина.



В. СЕДОКОВ, студент-первокурсник ФТФ. Активно откликнулся на важнейшие события дня — будь то полет космонавтов, или новый набор на факультет, или целина.



С. ЯКОВЛЕВ, студент ЭМФ. Газета охотно печатала его стихи.

Фото А. Зюлькова, и А. Батурина.

Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА.

## НОВЫЕ КНИГИ

Вышел из печати сборник научных трудов аспирантов нашего института «Известия ТПИ», том 184-й под редакцией доцент В. А. Кочегурова и Г. А. Дошинского.

Сданы в набор «Задачник по начертательной геометрии» профессора Л. С. Скрипова, «Задачник по теоретическим основам электротехники», подготовленный доцентом Т. Ю. Могилевской. Большой интерес вы-

зывает у студентов-геологов пособие «Топографическое черчение», авторами которого являются В. И. Большанин и В. М. Елизаров.

Подготовлены к набору аспирантские сборники «Известий ТПИ», тома 185 и 225.

Сданы в печать труды конференции по радиационной физике. Находится в печати «Техническая эстетика» В. И. Елгазина.  
Л. КАЛУЦКИХ.