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

1974 **АПРЕЛЬ**

СРЕДА

Газета основана 15 марта 1931 г.

№ 25 (1781)

Выходит два раза в неделю

Цена 2 коп.

Важный резерв повышения успеваемости

ОВРЕМЕННУЮ геоло гическую службу нельзя нельзя представить без научных исследований, причем роль науки в геологии и ее удельный вес в геологических исследованиях неуклонно увеличиваются.

В сложившихся условиях одной из главных задач в подготовке молодых специалистов геологиче-ской службы является приобщение студентов в к научной работе, привитие им навыков исследователей. Для решения этой задачи необходимо внедрение в учебный _ B пользювание процессе научных разра-

ОБЪЕДИНИВ УСИЛИЯ

учебно ской работы и вовлече- на ее оборудовании. тов выполняют курсовые ние студентов в выпол- В учебном процессе и дипломные работы по няющиеся на кафедрах и большую в научных лабораториях научные научные исследования гидрогеохимическая, ин- ваниях кафедры и проб-как по госбюджетной те- женерно-геологическая и лемной лаборатории. Рематике, так и по хоздого- гидродинамическая. Они зультаты их работы вховорам. тельно научных разработок и химии, оборудования на кафедре механике грунтов, дина- кафедры и лаборатории. гидрогеологии и инженер- мике подземных вод, мо- Инициативно и плодоной геологии в тесном делированию. Намечает- творно содружестве с проблемной ся кафедрой использова- учебный процесс новейшего науч- геологической лаборато- ние гидродинамической ботки кафедры техники ного оборудования, науч- рией. На базе научных лаборатории для обеспе- и технологии разведки. ных подразделений фа- разработок кафедры и чения отдельных разде- Здесь по хоздоговорам с культета и кафедр, ис- проблемной лаборатории лов курсов «Методы гидучебном введен впервые в СССР рогеологических исследонизациями разрабатыва- промывочной курс «Гидрогео- ваний». «Гидрогеология новая аппаратура РСВ—ТПИ в

боток и достижений твор- химия». Практические за- месторождений полезных ются новая аппаратура, РСВ—ТПИ ческих коллективов, вве- нятия по этому курсу ископаемых», «Водоснаб- оборудование, режимы будение в учебный план проводятся инженерами жение и мелиорация». рения, испытательные (Окончание

исследователь проблемной лаборатории Постоянно до 20 студентов выполняют курсовые началах разрабатывается роль играют реальным темам, лаборатории: вуя в научных исследо-Наиболее показа- обеспечивают лаборатор- дят в отчеты по хоздого-использование ные работы по гидрогео- ворным и госбюджетным грунтоведению, исследовательским темам

> внедряются в процесс разраполезных ются новая аппаратура, РСВ-ТПИ и РС-ТПИ,

стенды, которые сражу же вводятся в учебный процесс. Так, в лаборатории «КИП в бурении скважин» на хоздоговорных контрольно-измерительная аппаратура для буровых установок. Вся создаваемая аппаратура изучается на лабораторных и практических занятиях студентами IV-V курсов специальности ника и технология разведки МПИ». Это сконструированные на кафедизмеритель и регимеханической стратор скорости бурения к станкам с гидравлической подачей, расходомер промывочной жидкости, расходомеры - сигнализаторы жидкости встречи

испытательные (Окончание на 4-й стр.)

Договор

с институтом

Патона

Недавно из института электросварки Е. О. Патона АН УССР (г. Киев) возвратилась группа ученых НИИ ЯФ, принимавшая участие конференции по вопросам системного математического обеспечения. Решенряд общесистемных дач по совершенствованию структуры управления министерства и ву-30B.

В нынешнем году булет рабочее завершено проектирование «АСУ

Одновременно разработан и типовой технический проект «АСУ вуза», который после утверждения в МВ и ССО РСФСР станет основой для соз-

дания АСУ в вузах.
В разработке проектов принимали участие коллективы 25 вузов Рослективы 25 вузов Федерации. Головной организацией яв-ляется Томский политехнический институт. Руководит работами заведующий кафедрой АСУ ющий кандидат технических наук В. З. Ямпольский, технических ответственный исполнитель темы— кандидат технических наук Л. В. Кочнев. В разработке проектов принимали участие коллективы кафедры АСУ и лаборатории управления. В. КОНОНОВ,

ученый секретарь НИИ

4TO TAKOE NATEHT?

по учебнику, отвечает на пертизы. чальник межвузовского па- Межву тентного бюро кандидат технаук Владимир нейшее нических Михайлович Зыков:

– Патент — это мент, выдаваемый изобретателю и удостоверяющий ис- ниях.

Но у нас в СССР в основ- товку. ном выдаются авторские свидетельства.

Владимир ектами» могут быть орудия ям ветствующей документации. ниям. вательский институт госу- сотрудники

На этот вопрос четко, как дарственной патентной экс-

Межвузовское бюро при ТПИ В бирском живает НИИ (при учебных зав'еде- тале политехники получили телю и удостоверяющий и ключительное право на ис- ские). Ведущие работники и 28 пользование технического бюро имеют высшее образоний. Ведущие работники и 28 вание и специальную подго-Высококвалифицированным кадрам помогает большой фонд реферативной патентной информации, по-Михайлович вышающий миллион докуразъясняет, что такими «объ- ментов по всем направленинаучно-исследовательтруда, технологические, про- ских работ, которые разра-батываются в ТПИ, НИИ и цессы, приборы и т.д. Но других институтах Томска, прежде чем получить автор а также 50-тысячный фонд ское право проводится тща- патентных описаний по главтельная подготовка соот- нейшим научным направле-

Помогая научно-техниче-Она отправляется затем во ским работникам в оформлетеля сектора патентной инВсесоюзный научно-исследонии заявок на изобретения, формации Т. К. Кушнир. бюро читают

лекции, проводят семинары и консультации в общественном институте патентоведен ния, открытом при ТПИ с 1972 года. Им выпущено патентоведов, нынче сь обучается на первом злесь курсе 160 человек, из них патентное тридцать политехников.

 круп- Работа патентоведов спо-Западно-Си- собствует повышению качестрегионе — обслу- ва проведения научных исоколо 20 вузов и следований. В первом кваракадемические, завод- 21 авторское свидетельство положительных реше-

А. БАТУРИН. на снимках:

О Начальник межвузовского патентного бюро В. М. Зыков (справа.)

О Ст. инженер В. П. Ансверяет тонченко подготовленные териалы, к патентованию за рубежом.

О С первых дней основания работают в патентном бюро руководители секторов старшие инженеры В. А. Богатырев и Г. Г. Фомин.

О Много дел у руководи-Фото автора

ФОТОРЕПОРТАЖ









сжижения гелия Гелий,

Установка

как известно, низкотемпературный газ. Жидкий гелий используется, например, учеными для проведения исследований по сверхпроводи-мости. Именно для этой цели он необходим томским физикам.

Совсем недавно щена в эксплуатацию новая гелиевоожижительная установка Г-45. Ее смонтировали в короткий срок сотрудники лаборатории криогенной техники НИИ ЯФ. Эта высокопроизводительная и единственная в нашем городе установка позволяет сжижать гелий температуры минус цельсил. 269 градусов Цельсил. Работа на ней будет проводиться совместно со специалистами по полупроводниковым приборам. В перспективе эксплуатация установки позволит ускорить исследования по созданию качественно новых ускорителей эле-ментарных частиц и мощ-ных накопителей энергии.

В. КАМИНСКИЙ, руководитель лаборатории криогенной техники НИИ ЯФ. Начался последний этап учебы в вузе — дипломное проектирование. По твоей защите, дипломник, Государственная экзаменационная комиссия будет судить, достоин ли ты звания

Сегодня мы рассказываем об этом важном периоде в жизни пятикурсников. Внимательно прочитай рекомендации преподавателей и заводских инженеров, выступления своих со-курсников .Ты увидишь, что твои наставники ждут от тебя много, и в первую очередь, ответственности. Ждут твоих инженерных решений предприятия и результатов исследований научные лаборатории.

Надеемся, что сегодняшний разговор будет полезен и научным руководителям.

Студенческие годы кончаются, продолжается. Она ждет тебя, молодой специалист, за порогом института — на заводе и в НИИ, на электростанции и в лаборатории, в конструкторских бюро и проектных учрежде-

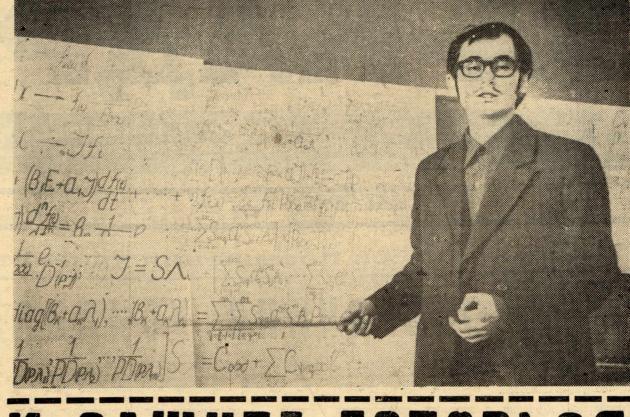
Успехов тебе, товарищ, в подготовке и защите, в самостоятельной работе!

НА СНИМКЕ: дипломник факультета автоматики и вычислительной техники В. Субботин докладывает на научной студенческой конференции о разработке методов идентификации для сложных объек-Фото А. Батурина.

требования к качеству подготовки инженерных кадров. В последних решениях партии и правительства указывается, что в настоящее время главными задачами в области высшего образования являются: всемерное повышение научно-техническои идеологического уровня подготовки циалистов на основе тесизводством, улучшения политико-вос- дипломников питательной работы, при-

РАНДИОЗНЫЕ или научную задачу. И от масштабы развития того, насколько глубоки советской индустрии, их знания и прочны принауки и техники предъявляют весьма высокие висит квалификация каждого из них, основные качества завтрашних командиров производства, исследователей, воспитателей коллективов.

В дипломных проектах (или исследовательских работах) должны получить отражение новейшие достижения науки и техиспользование внутренних резервов комплекспредприятий, ной механизации и автоной связи учебы с про-венных процессов, вопро-изводством, коренного сы планирования. Труд в своеобразные семинары коренного сы планирования. должен быть направлен на улучшение качества и снижеближения вузовской нау- ние себестоимости про- ны рассматривать реаль-



ки и производства иногда дента и составленный им доступно лишь коллективу. Нужно четко, конкретно и равномерно распределить задания и коллегиили «технические советы»

Кафедры и НИИ должки к нуждам народного дукции, повышение про- ное проектирование, как ципиальных вопросов хозяйства. Учебную и на- изводительности труда, серьезный резерв инсти- дипломного проекта. По-

с руководителем план ра-боты по этапам на весь период проектирования, заслушивать отстающих студентов и их руководителей не реже раза в ме-

должен Руководитель контролировать общее натехнических решений основных, прин-

чество выполнения всех разделов проекта. В со-ЕСКД решение о допуске к защите проекта визируется на титульном листе пояснительной записки заведующим профилирующей кафедры.

Не менее важным является и этап рецензирования проектов. Необходимо подобрать опытных работников с производства и НИИ (рецензироваработниками других вузов может быть допущено в виде исключения) В случае выполнения проекта на предприятии рецензентом назначается высококвалифицир о в а нный специалист. зия должна быть критичеосвещать все разделы проекта и рекомендовать ГЭКу оценку.

положения Основные представленного щиту проекта (с рецензией и отзывом руководителя) должны быть доложены дипломником кратко и содержать задачи проектирования, пути их решетехнико-экономическое обоснование и выводы. Оценка ГЭК должна быть поставлена с учетом и ответов, относящихся как непосредственно к проекту, так и к различным дисциплинам, определяющим профиль и эрудицию будущего специалиста. Защита на ГЭК это важный и торжественный акт, требующий и деловой атмосферы, четко-сти аргументации и серьезного отношения. удовлетворительные ния, показанные на защите, или низкое качество выполнения проекта - это чрезвычайное Кафедра должна выпус-кать квалифицированных специалистов и несет полную ответственность их подготовку. А. БЕЛЯЕВ,

доцент, председатель методической комиссии по липломному проектированию, А. ЕРЕМИН профессор.

основа Работая со студен-

Хорошая

тами в период их дипломирования, невольно проникаешься чувством удовлетворения от того, что имеешь дело с основательно подготовленными людьми.

Как правило, студенты ориентиру-ются в технической литературе, умеют ею пользоваться в своих работах. Большой интерес студенты проявляют к чисто практическим, экспериментальным работам, умеют организовать и по-ставить эксперимент, проанализировать данные и сделать выводы.

Дипломные работы выполняются на реальные темы. шинстве своих случаев результаты этих работ используются в производстве.

Следует лишь на некоторую ограниченность знаний студентов в вопросах производства, -например, влияние условий производства на качественную и количественную сторону выпускаемой продукции, однако этот пробел почти всегда восполняетпри практической деятельности молодого Выпускспециалиста. ники политехнического института работают на нашем заводе и не-изменно показывают показывают себя знающими, творческими специалиста-

В. АЛЕКСЕЕВ, руководитель груп-пы надежности СКБ завода математиче-ских машин.

ЭТАП ЗАВЕРШАЮЩИИ

учную работу строить в соответствии с циалистам необходимо овмике, организации, нированию и автоматизации производства. Именно эти задачи имеют важное значение при дипломном проектировании естественно, должны ставиться и решаться в дипломном проекте.

Сейчас, как нимочный становится ясспециалистом, обладать серьезными общенаучнызнаниями цесс формирования личности инженера и его ассимиляция на месте будущей работы будет короче и плодотворнее.

Дипломное проектирование, как этап обучения студентов, выявляет степодготовленности будущих специалистов к самостоятельной творческой работе на производстве, их техническую и политическую зрелость.

В процессе дипломного проектирования студенты комплексную

нужно улучшение его организации, экономию материасовременным состоянием лов, улучшение условий техники. Молодым спе- безопасности и охраны труда, промышленной эсладеть навыками в науч- тетики и гражданской но-исследовательской ра- обороны. Будущий инботе и глубокими знания- женер уже сегодня обязан ми по конкретной эконо- думать о дальнейшем техническом прогрессе. Поэтому им и их руководистоит обратить внимание на многое.
ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ
При утверждении тем

дипломного проектирования необходимо как никогда вать конкретные запросы раньше, становится яс-ным, что современный ятий, НИИ, кафедр. Ре-инженер должен быть альность содержания дипэрудированным ломных работ и проектов, обладать возможность их практического использования пои общетехническими вышают ответственность иями — тогда про- и заинтересованность студентов в выполняемой ра-

Разумеется профилирующая кафедра должна хорошо знать каждого выпускников. из своих Важные и реальные задания стоит отдать тем, кто проявил себя в исследовательской работе и при курсовом проектирова-

Целесообразно продумать и вопрос о группо-вом методе проектирова-ния. Решение сложных технических задач при ся о том же на предприя-

ОРГАНИЗАЦИЯ ДИП-ЛОМНОГО ПРОЕКТИ-РОВАНИЯ

Залог успешного динломирования — в четкой организации всех сторон труда. Здесь не может быть мелочей — хорошо подготовленные рабочие обеспеченность места. учебной и методической литературой, систематические консультации, постоянный контроль —все и многое другое должно быть продумано

проектирования должен проходить под наблюдением руководителя, консультантов, заведующего кафедрой и декана. Выполнение дипломных про-PKTOR может осуществляться в стенах института, либо на предприя-тиях или учреждениях под руководством преподавателя профилирующей кафедры. Но в любом случае должен быть обеспечен строгий контроль за ходом проектирования со стороны профилирующей кафедры: она должна организовать всю методическую работу в процессе проектирования, обеспечить всем необходимым студента (или позаботитьтехнико - экономическую современном уровне нау- тки), контролировать сту----

тута по усилению связи могая студентам в выборе высшей школы с жизнью. наилучших вариантов ре-ОРГАНИЗАЦИЯ ДИП- шения тех или иных задач дипломных проектов, руководитель всемерно поддерживает самостоятельность в решении вопросов и творческую инициативу студентов, предупреждая возможные

ошибки. Важной является роль консультантов по различным частям проекта, причем кроме обязательных консультантов по организационно-экономической части и технике четко реализовано. безопасности, в случае необходимости, профилипроектирования должен рующая кафедра может предусмотреть приглашение консультанта и по другим вопросам (например, по технологической части и т.п.).

Полностью выполненный дипломный проект должен быть подписан студентом, руководителями, консультантами. За 5 — 6 дней до установленной кафедсоответствует заданию, достаточен ли рассматривается объем, глубина разработки и ка-

рой даты предварительной защиты студент сдает проект для просмотра. На заседании кафедры в присутствии дипломника, руководителя и заведующего кафедрой устанавливается, ли выполненный проект

РЕКОМЕНДАЦИИ УЧТЕНЫ

Дипломное проектиро вание одинаково волнует и дипломников, и преподавателей. Ведь это экзамен на зрелость. На вопросы нашего корреспондента о подготовке к этому важному событию отвечают декан МСФ доцент А. В. Водопьянов и кафедрой заведующий электропривода и автоматизации промышленных установок профессор А. И. Зайцев.

— Какова тематика дипломных проектов, как подбирались руководите-

А. В. ВОДОПЬЯНОВ:

годом специалистов возрастают. И если раньНАШИ ИНТЕРВЬЮ

дипломных работ была необязательна, то теперь это стало необходимо-А в связи с этим увеличиваются требования и к руководителям, и к дипломникам. Проведение конференции по репрактики позволяет начто дипломные ков принесут ощутимую пользу производству

В основном руководство осуществляется простудентов занимается натребования к подготовке учно - исследовательской работой, и результаты исше реальность тематики ву дипломных проектов.

А. И. ЗАЙЦЕВ:

— Мы работаем в тесс нии ном контакте АЭМ. И дипломники соответственно распределены между НИИ и кафедрой. Темы в основном реальные и авляются, как правило. частью хоздоработы наших выпускни- говорных или госбюджетных работ. Около 30 сотрудников НИИ АЭМ привлечены к руководству фессорами и доцентами дипломным проектировафакультета. Большинство нием. Это квалифицированные, опытные руководители, им есть чему наследований лягут в осно- учить молодых специалистов. 20 студентов зани- они могут проконсульти-

по инливилуальному плану, их дипломные проекты явятся заключением многолетних исследований в студенческие голы. Эти темы ши выпускники смогут продолжить их разработку и после окончания ин-

— Как обстоят

А. В. ВОДОПЬЯНОВ:

— Если вы заглянете сейчас в помещения, отведенные для дипломного проектирования. культетскую библиотеку, в лаборатории и мастерские факультета, вы везвстретите дипломни-При необходимости ков.

роваться у руководителя, да и весь инженерно-преподавательский состав относится к дипломникам с большим вниманием, каждый готов помочь.

А. И. ЗАЙЦЕВ:

— Студентам розданы через каждые задания, две недели они отчитываются перед руководителями. Пока все идет по-гра фику, отстающих нет.

-Какие ошибки прошлых лет вы учли нынче при организации дипломного проектирования?

А. В. ВОДОПЬЯНОВ:

— Трудно сказать мы ли учили, или жизнь поправила. Дело в том что раньше мы затягивали с уточнением тем дипломных проектов, но сейчас все было готово заранее, чтобы и у студента было больше времени, и чтобы производственников была возможность помочь студенту, подумать его предложениями.

А. И. ЗАЙЦЕВ:

-В прошлом году нам предъявляли серьезные претензии по поводу несоблюдения ГОСТов и неправильному оформлению дипломных проектов. Нынче мы требуем от студентов тщательного соблюдения ЕСКД, внимательного оформления диплом ных работ.

Только что.

пятикурсники «сварщики» вернулись с преддипломной практики. Студенты нашей специальности побывали на передовых предприятиях страны в Новочеркасске, Донецке, Выборге, Челя-Красноярске, бинске, Владивостоке, Фрун-Алма-Ате. всех были разные темы, но нас объединяло общее... Через полгода получаем дипломы и начнем свою трудовую деятель-Поэтому хотелось попробовать свои силы непосредственно в условиях производства.

Мы проходили практику на недавно пущенном эксплуатацию заводе металлургического оборув г. Кемерове. дования На заводе почти CYTCTBVET технологическая оснастка, недоукомплектован штат работаю. недостаточно технической документации. Нам предстояло помочь в разработке технологии конструипроизводства, ровании приспособлений для точной и высокопроизводительной сборки сварки изделий. За время практики мы разработали необходимые чертежи и помогли в установке и наладке нового оборудования. А сейчас все ак тивно заняты работой по индивидуальным заданиям, чем постараемся внести свой скромный вклад в развитие производства. В. СМАКАУЗ. С. СМИРНЯГИН, С. КАРМАНОВ.

HAIBUH APULU

Гончарова в составе научной группы вела важную работу для Запсиба. Она не могла бы, пожалуй, точно назвать, кто прируководитель работы, кафедрой заведующий и атомной теплофизики Владимир Васильевич Саломатов, или Алекего заместитель сандр Дмитриевич Горбунов. А может, инженер недавний вы кафедры, пускник Александр Николаевич Мельников верно, так же неожиданно для себя включились группу и дипломники с механико -математического факультета университета Борис Малючков Владимир Клопотов. Но главное сейчас не в том, создавалась группа. Перед всеми стояла задаоткликнуться на просьбу рабочих гиганта металлургической промышленности, провести теплового нсследование режима новой продукции, Несколько лет на заводе что никто имели дело с 7-10-тонны- Это чувство где

Более полугода Тамара ского процесса были отработаны за долгое вре-А теперь большего должны быть развеса, а это значит, что металлу после конвертора гласил ее — научный ли потребуется иное время для охлаждения в специальных формах-изложницах. Менялся и сам процесс затвердевания талла, увеличивалось кодля наличество часов грева. после которого сталь отправлялась в про-

Вот здесь и возникали задачи одна сложней другой, рождался новый график технологического процесса. Студенты снапроштудировали чала чуть ли не всю научнопопулярную литературу о TOM как «готовится» Исходные данные сталь. должна была собрать Та-Одна мара Гончарова. маленькая неточлаже могла стать боль ность ошибкой в работе коллектива.

А группа подобралась сильная. инипиативная. Злесь все было основано выпускаемой комбинатом. на доверии, словно знали, не подведет. ответственности не покидало и Тавсе звенья технологиче- мару. Она старалась, ста- сесть за учебники по про-

УКРОЩЕНИЕ

ралась изо всех сил...

Метод исследования выбирался непросто. Экспериментировать на заводе нельзя, в лабораториях потребуются громоздкие сложные установки, создание некоторых почти и займет невозможно Оставамного времени. лось одно — точный математический расчет. ло новое, трудное. Кроме того, все усложнялось что расчет необхотем. димо было вести по всему технологическому процес-В ходе работы было что матемаустановлено, тическая модель этого процесса описывается А потому уравнениями! Александру Николаевичу Мельникову пришлось за-

граммированию. Составить программу, отладить ее взялись Борис и Влалимир, хотя и для них здесь тоже было много незнакомого.

Тамара торопилась: результатов ждали. Работала целыми днями. Некогда было сбегать в кино, почитать новую книжку. Подходило и время дипломирования. Все было собрано, но требовалось время на оформление записей. подготовку чертежей. Это сейчас, по истечении времени. все ясно и просто. А тогда случаи непредвиденные

И тогда собирались все вместе, на коллективный совет. Сразу же после лекций приходили Влади-

мир Васильевич и Александр Дмитриевич, прибегала из библиотеки мара, а ребята из ТГУ и Александр Николаевич всегда были здесь, на кафедре. Обсуждали, как вести расчеты, засиживались допоздна, забывая об отдыхе. Однако после таких совещаний сдвиги намечались и наступала пора бурной деятельности. А в результате появились и свои открытия.

Существует термин «кипящий металл». такое состояние слитка, когда поверхность уже остыла, но внутри его сохраняется жидкое ядро. Так для кипящего металла нашли оптимальное в специальном колодце всего около двух часов вместо трех, но для этого важно было не переохладить слиток. А это в свою очередь сокращало технологический процесс на целый час.

Тамара старалась напрасно. Вовремя высвое задание. Не подвела ребят. Успешно выступила с докладом на зональной конференции и даже привезла липлом.

справилась с защитой дипломного проекта, который был представлен и отмечен на институтском смотре-конкурсе.

Выпускница уехала по распределению в Омск. Заказ Запсиба выполнили уже без нее. Все расчеты, исследования передали на комбинат на четыре месяца раньше срока. совсем недавно пришел отзыв, в котором говорится, что внедрение в пропредложений изводство политехников дает экономический эффект в 730 тысяч рублей в год. одно радостное известие: в конкурсе на лучшую научно-исслеработу довательскую эта 1973 года работа коллектива была названа числе лучших.

Задание было выполнено. Завод получил новую технологическую инструкцию по вновь вводимым слиткам. Но тема не исчерпана. Новая группа нынешних дипломников: С. Подушкина, Г. Анистратова, Н. Когут продолжают задание сиба, совершенствуя технологический процесс производства металла.

О. СОЛОВЬЕВА.

Крепнут связи кафедры информационно - измерительной техники с промышленными предприятиями, научно - исследовательскими организациями, а значит растет число объектов, студенты где проходят практику. Будущие спеонно-измерительной технике закрепляют теоретические знания не только на предприятиях и в науч-

и множатся но-исследовательских институтах Томска.

Так, целая группа студентов проходила преддипломную практику в верн Ангарске. Много интевод, ресного и полезного взяли разработку тем, поднятых для себя, для своей будущей работы студенты-дипломники В. Малякова, И. Маркина, Т. Сергеева, Г. Пироженко, Т. Мина-

кова.
Т. Стрельцова Т. Кошлярова проходили области

преддипломную практику в г. Чернигове. После окончания института они в вернутся на этот же зачтобы продолжить в дипломных проектах. Интересна тематика

работ и тех дипломников, которые проходили прак-тику на кафедре. Итогом трехлетней научно-исследовательской работы электромагнит-

ющего контроля будет дипломный проект А. Кабудет стыо. закова. По заказу Ново-сибирского завода «Сибсельмаш» на кафедре разрабатывается серия приборов. Один из них вихретоковый дефектоконтроля для скоп стальной проволоки создан этим студентом. Он подготовил действуюмолель прибора. щую скоро в Новосибирске будут проводиться ее испытания. Прибор позволит контролировать качество стальной проволоки не выборочно, как это дела-

По заказу Павлодарского тракторного завода дипломницей Т. Панкратовой разработан прибор для контроля глубины нитроцементации. Студентка нашла оригинальное техническое решение. Ее прибор высокой производительности обеспечивает абсолютный контроль.

Интересный дипломпроект готовит И. Носач. Он занимался научно-исследовательской работой со второго курса. Преддипломную практику

ных методов неразруша- лось до сих пор, а полно- проходил в НИИ ЭИ. По отзыву его руководителя доцента В. К. Жукова Игорь будет творчески мыслящим инженером.

В этом году все выпускники нашей кафедры готовят дипломные работы по реальной тематике.

Наша кафедра нынче выпустит 51 инженера. Они разъедутся по всему Советскому Союзу. Мы надеемся, что наши выпускники будут хорошими специалистами.

Б. ВИНОКУРОВ, ст. преподаватель кафедры ИИТ.

Ленинский

урок в группах. Студен- сомольцы изучали рексты самостоятельно изучают произведения В. И. и готовились к обсужде-Ленина, знакомятся с до- нию. В период подготовкументами партии и пра- ки к Ленинскому уроку вительства, ЦК ВЛКСМ в некоторых группах бы-ся коммунизму сегодня?», «Твое участие в общественно-политической практике», «Ленинским кур- боты, выполнении социа-сом труда и мира», «Се- листических обяза-годня и завтра учиться тельств, о ходе соревнолучше, чем вчера».

заранее выделены до группой. Обращается вни-кладчики по указанным мание на опыт отлични-

ШТАНГИСТЫ

ВЫХОДЯТ

Ленинский темам, а остальные коммендованную литературу по вопросам развития со- ли организованы беседы, циалистического соревно- на некоторые приглашавания, воспитания. Коми- лись преподаватели ка-

краткого отчета бюро комсомольской группы об организации учебной ра-В каждой группе были вания с параллельной группой. Обращается вни-

ков учебы, на дела отста-Основная тема урока - обсуждение доклада или реферата — непременно должна быть связана с анализом работы каждого в выполнении задач, стоящих перед коллективом, отношением студентов к выполнению общественных поручений. Ленинский урок за-

вершается выступлением комсорга, в котором под-водятся итоги. Бюро группы составляет отчет итогам Ленинского урока, в нем сосредотачи-ваются общие сведения о количестве студентов в комсомольской группе, присутствующих на уроке, называет докладчика и выступающих в обсуждениях: дает отзыв и предлагает бюро факульновые темы и выступления.
В. ЕФАНОВ,

секретарь комитета ВЛКСМ по идеологической работе.

Виктор

на помост декабря прошлого года сборная команда института 17-й раз подряд стала чемпионом города по тажелой атлетике. Штангисты три месяца готовились к соревнованиям. И вот они пришли. На сей раз атлеты выясняли отношения внутри института. Какой факультет сильнее, кто есть кто? Всего на институтском помосте выступило 67 спортсме-

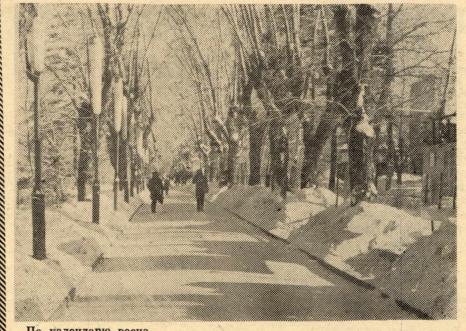
полулегком борьба шла между чемпионом прошлого года Ва-Ассельборном показали одинаковый результат, но кг. кто станет чемпиочемпионом стал С. Ми. ном, решил последний, нин, он оказался легче 3-й подход.

своего противника. В лег- 145 кг. ком весе отлично высту- Васили пил студент первого кур-Тютюков (ХТФ). Он легко завоевал звание чемпиона и впервые выполнил нормативы первого разряда. В полусреднем весе первое место занял Леонид Скворчевский (ГРФ) с результатом в двоеборье 230 кг. Интересная борьба развернулась в среднем в двоеборье 230 студентами весе между Сергеем Кусковым (АВТФ) и Василием Потолициным (ТЭФ). В рывке оба спортсмена показали высокие результаты: 115 кг у Кускова. Это речке атлеты вели тактичевесе скую борьбу, сначала оба толкнули по 135 кг. Потом 140 кг толкнул Полерием (АВТФ) и Станиславом том 140 кг толкнул По-Мининым (ЭФФ). Оба этому весу добавил 2,5 соревнованиях выступят кг. Кто станет чемпио- успешно. На штаніе

Взяв этот вес, Василий Потолицын завоевывает звание чемпиона. В полутяжелом весе за первое место спор вели два механика: инженер Шмелев и В. Алекаденко. Дуэль закончилась в пользу Шмелева, он также выполнил впервые норматив первого разряда. чемпионом Сергей Несынов (ЭЭФ).

В командном первенстве звание чемпиона института уверенно завоевала команда штангистов АВТФ, на втором месте 117 кг у Потолицына и — штангисты ТЭФа и на третьем — ГРФ. По результаты кандидата в отобрана команда для участия в VI Политехниаде Сибири и Дальнего Востока, соревнования будут проходить в Красно-

А. КОЗЕМОВ, тренер команды.



По календарю весна в разгаре. Но термометр нередко еще показывает минусовую температуру. В сквев Университетской роще, в лесу еще лежат сугробы. Зима не хочет уступать сво-их позиций.

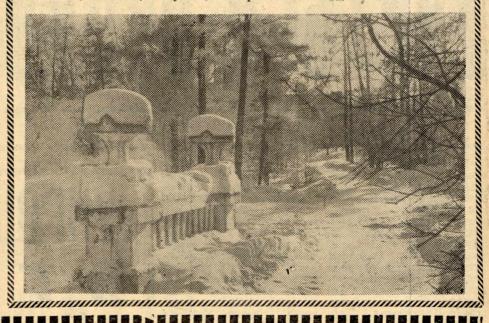
И все-таки мы говорим зиме: прощай. Спасибо тебе за снежную сказку и ледовую

ПРОЩАЙ, ЗИМА!

фантазию. Спасибо за бодрый мороз и сол-нечные блики на сне-гу. Спасибо за легкий скрип под ногами и бе лые кружева на деревьях, за яркий румянец на щеках подруг и воспитание выдержки у тех, кто пришел на

свидание и терпеливо ждет у телефона-автомата.

Спасибо и прощай. До будущего года. Но в жаркий летний день мы вспомним тебя снова, может быть, такой, какой запечатлена ты на снимках А. Петро-



ОБЪЕДИНИВ УСИЛИЯ

(Начало на 1-й стр.). бораторные занятия по троразведочные угольных пластов С— курсу «Физические свой- и домер, регистратор механической скорости буренической скорости бурения к станкам со свобод пластовых нефтей провозанятия,

ная установка для иссленении лабораторных радования работы компонодля проведения практиче-ских занятий со студента-ископаемых». Эти лаборарегулируемой ков». и интенсивностью промыв- ских ки забоя, который также булет использоваться в учебном процессе.

Эффентивно использунаучно-исследовательское оборудование в мых и нефти. В лабора-

лаборатории другие. нятия по курсу нефтепро- ектированием, Созданная на кафедре мысловой геологии. Учеб- ственными г

методов магнитная научно-иссле- ческих пособий. довательская лаборатория, в которой проводятся лабораторные работы учебном процессе на ка- по петрофизике, земному федре горючих ископае, магнетизму, палеомагнетизму. Приобретенное катории физики нефтяного вание (новые гравимет-

т.п.) интенсивно исугольных пластов С— курсу «филичение» с. А в пользуется в учебном томер регистратор мехафизики НИСа ведут практические руководят курной подачей инструмента дятся лабораторные за- совым и дипломным прои учебными техники разведки по хоз-договору эксперименталь-кабинета каустобиолитов следования кафедры по хоздоговорной завершаются зачастую бот по курсу «Основы созданием учебных посощее время используется геохимии и геологии ме- бий и тем самым внедряполезных ются в учебный процесс. В научных исследовани-На кафедре создан тории используются и при ях кафедры в полевой ми. На кафедре создан прин используются и при стенд с регулируемым проведении занятий по период принимают уча-усилием подачи бурового курсу «Методика поис-снаряда регулируемой ков». На кафедре геофизиче- ты этих работ оформляразведки ются в качестве реальных успешно используется в курсовых и дипломных учебном процессе палео- проектов, научно-методи-

Профилирующая федра месторождений полезных ископаемых и разведки руд редких элементов использует приобретенные по хоздоговорам выполняются ла- ры, магнитометры, элек- и госбюджету микроско-

научно-учебное оборудование непосредственно в учебном процессе и в на-ской учно - исследовательской работе студентов. В исследованиях кафедры принимают участие ежегодно 15-20 студентов, причем ряд завершенных студенческих работ представлен в печать, а по одной из них оформлено авторское свидетельство.

Из общеинженерных кафедр факультета научно-исследовательское оборудование и лаборатории сосредоточены главным образом на кафедре минералогии и кристаллопрафии: это лаборатория методики для определемоделирования процессов ния некоторых компоненкристаллизации и лаборатория геологии и геохимии золота. Обе они располагают современным оборудованием и квалифицированными кадрами, однако в учебном процессе участвуют не в полной мере. Так в лаборатории геологии и геохимии золота ежегодно выполняют специальные главы курсовых и дипломных моно проектов 5—8 студентов ций.

пы, радиометры и другое ГРФ и ЭФФ, один из привлекается к руководучебной геологиче-CTBV практикой. Однако возможности этих лабораторий не используются в должной мере: на их базе можно было бы проводить работы по отдельным темам курсов кристаллографии, минералогии, МПИ. В лаборатории моделирования может быть поставлено изучение образования прюцессов из водных кристаллов растворов и процессов минералообразования гипергенных условиях. В лаборатории геологии и геохимии золота имеется оборудование и освоены тов и свойств, изучения состава водных вытяжек, определения микротверпости. отражательной способности минералов, термолюмине сценции, освоен кристалломорфологический анализ и четыре методики выделения мономинеральных фрак-

Однако было бы полезсконцентрировать оборудование по кафедрам. А так на кафедре петрографии дублируются работы с лабораторией геологии и геохимии золота. В учебном процессе оборудование этой кафедры практически не используется, как и в литологической лаборатории кафедры общей и исторической геологии. Нет научного оборудования на профилирующей месторождений полезных ископаемых, на кафедре геодезии.

Концентрация оборудования и научно-педагогических кадров в крупных лабораториях помогла бы более эффективному обучению студентов.

Б. ВАСИЛЬЕВ доцент кафедры общей геологии.

поправка

В прошлом номере нашей газеты допущена опечатка: в материале об отличниках на фотогра-фии слева — студентка электроэнергетиче с к о г о факультета Н. Космыни-

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политех-**РИСКОГО** МИСТИТУТА.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, комн. 210,

тел. 9-22-68, 2-68 [внутр.].

Отпечатана в газетном цехе типографии Томского областного управления издательств. полиграфии книжной торговди.

КЗ03358 Заказ № 910

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.