FASETA ОСНОВЛНА В 1931 ГОДУ

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

СРЕДА, 18 АПРЕЛЯ 1973 ГОДА № 31 (1706).

ОТЛИЧНИК коллективе

22 апреля-слет отличников, лучших групп и активистов НИРС института

ЧЕБА — ГЛАВ-НОЕ ДЕЛО СТУ-ДЕНТА, Нынче ну-жно высокое качест-во знаний прежде всего потому, современное производство требует глубокой подготовки его командиров. Из 11-тысячной томских политехников на «отлично» сдали 446 студентов 17 комм них 412 (из 17 коммунистов, 412 комсомольцев), 22 студента получили звания ленинских стипендиатов. Более 3500 студентов учатся на «хорошо» Простая арифметика подсказывает: каждый третий сту-дент в ТПИ учится соответственно требованиям, предъявляемым к будущим высококвалифицироспециалистам. большинство имеет «тройки», Можно ли это объяснить отсутствием способностей? Но на приемных экзаменах требования одинаковы ко всем поступающим, в число студентов попали наиболее способные. Почему же в процессе учебы у некоторых пропадает K жажда настоглубоким знаниям? Чаще всего сказывается перемена обстановки, нет твердой руки родителей и классного руководителя? А как же друзья? Хочется привести

пример замечательное движение рабочих-удар-ников, которые стараются не только сами трудиться с полной отдачей, но и ведут к этому своих товарищей — убеждают, помогают, сознавая, что высокая его результативность и польза не могут не принести морального удовлетворения, не могут не захватить. Такую же позицию должны занимать и студенты — отличники учебы. Они не могут быть просто созеробязаны цателями, они стать маяками По-настоящему эрудированный человек не MOжет не привлекать. Большие знания накла-дывают особый отпечаток на характер и разум человека. С ним интересно поговорить, посоветоваться, поспорить. Вот, например, в группе 239 учится будущий геолог Люда Елохина — чело-

пе. Но то, что она сама знают свои недостатки, учится хорошо, не стало слабо учатся, не ставят для нее пределом. Она перед собой никаких осопомогает своим друзьям, остается у нее время и на общественную работу. Лю-— редактор одной из лучших стенных газет

института А иногда бывает так: идет комсомольское собрание. И если вопрос о походе решается всеми с большой охотой, то картина совершенно меняется при обсуждении учебных проблем. На собрании студенты, имеющие лучшие показатели в учебе, не очень активно включаются в разговор: «Я то учусь, так чего еще надо?» Другие отмалчиваются оттого, что

шей и средней школы! всемерно повышайте ство обхчения, со-

перед собой никаких особых задач и целей, ограничивают и без того небольшой кругозор строгими рамками учебника. И никто не скажет им о том, что они работают вполсилы, что это губит в них ростки воли, творчества, стремления узнать больше о своей специальности, о новом, которое повседневно внедряется в жизнь. Подное моральное право сказать об этом имеют отличники, но они нередко молчат. В этом есть и вина треугольника группы — отличника надо выдвигать на. такое место, с которого все его действия и поступки бы-

РАБОТНИКИ ВЫС-ПЕЙ И СРЕДНЕЙ СТАЮЩЕЕ ПОКОЛЕ-ІКОЛЫ! ВСЕМЕРНО НИЕ В ДУХЕ КОММУ-НИСТИЧЕСКОЙ НРАВ-СТВЕННОСТИ, СОЗНА-ТВО ОБУЧЕНИЯ, СО-ЕРШЕНСТВУИТЕ ПОД-ТЕЛЬНОГО ОТНОШЕ-НИЯ К УЧЕБЕ И ТРУ-

ли бы. видны студенческой массе, чтобы пример в работе и общественной жизни захватывал и увлекал за собой, чтобы отличник не замы-

кался в себе. Комсорги часто жалу-ются — трудно отличников привлекать к общественной работе. «Не хватает времени», — отмахиваются они.
Такое отношение к об-

щественной практике надо менять. Работа с коллективом, выполнение ответственного поручения должно для каждого студента стать необходи-мостью. Для них, будущих организаторов них организаторов про-изводства, мастеров, на-чальников цехов, руково-дителей лабораторий, нужна школа обществен-

ной практики. Многие наши отличники являются примером. Успешно работают в ко-митете ВЛКСМ ленинские стипендиаты П. Чуки век большой, щедрой и СТВО ОБУЧЕНИЯ, СО- ТЕЛЬНОГО ОТНОШЕ- ки век большой, щедрой и СТВО ОБУЧЕНИЯ, СО- ТЕЛЬНОГО ОТНОШЕ- ки век большой, щедрой и СТВО ОБУЧЕНИЯ, СО- ТЕЛЬНОГО ОТНОШЕ- ки век большой, щедрой и СТВО ОБУЧЕНИЯ, СО- ТЕЛЬНОГО ОТНОШЕ- ки век большой, щедрой и СТВО ОБУЧЕНИЯ, СО- ТЕЛЬНОГО ОТНОШЕ- ки век большой, щедрой и СТВО ОБУЧЕНИЯ, СО- ТЕЛЬНОГО ОТНОШЕ- ки век большой, щедрой и СТВО ОБУЧЕНИЯ, СО- ТЕЛЬНОГО ОТНОШЕ- ваткин, А. Лавров, В. Рисман, членами профко- ма института уже не- сколько лет являются

В. Исаев и С. Болганты отличника ся в комсомольских профсоюзных бюро, студсоветах и студенческих клубах. И им не всегда хватает времени, но именно поэтому они научились ценить минуту, знают, что такое четкий распорядок дня. И спроси у них, мешает дн им общественная работа, они наверняка ответят, что нет. Есть не всегда различимое на взгляд взаимное влияние учебной и общественной практики. Недаром признано, что студенческая пора — пора активного становления личности, а личность формируется не только за книгой, но и в тесном общении с другими людьми, в понимании

интересов коллектива. 22 апреля в Доме культуры ТПИ собира-ются на свой очередной слет отличники институ та и активисты НИРС студенты лучших групп. Здесь пойдет серьезный разговор и о месте отлич-ника в коллективе. Долг комсомольских организаторов — донести решение слета до каждого студента, всемерно способствовать пополнению рядов отличников, воспитанию специалистов на самом современном уровне, как людей широкой эрудиции и высокой

НОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП

бывает недоволен, ко-гда слышит в телефонной трубке посторонние звуки или видит «зерно» на телевизионном экране.

специалист, контролирующий с помощью дефектоскопа качество сварки швов в котле, предназначенном для электростанции, или в трубе будущего нефтепровода из-за помех не может точно определить место и степень брака.

Научные сотрудники ний электронной интроскопии В. К. Жутроскопии В. К. Жу-ков и Б. А. Добнер тромагнитный тоскоп, измерительная схема которого позволяет выделить сигнал о наличии дефекна фоне пичного рода по-мех. Дефектоскоп позволяет автоматически сортировать продук-цию, отмечая место дефекта цветной мет-

На днях в институт пришло авторское свидетельство, которое комитет по делам изобретений и открытий выдал авторам нового электромагнитного дефектоскопа.

Установка найдет

В НИИ электронной интроскопии

Представляется

B A H X

в павильон «наобразование» ВДНХ готовится к отправке образец интроскопа для контроля качества легких спла-вов. Такая установка создана в лаборатории радиационной интроскопии под научным руководством професи заведующего лабораторией Д. И. Свиря-кина. Ответственный исполнитель темы — инженер В. П. Каргин. Интроскоп изготов-ляется совместно с Но-

восибирским заводом им. В. П. Чкалова

В стадии разработки находится его второй вариант, более усовершенствован ной конструкции, повышенчувствительности. Новая установка будет проводить автоматический контроль, оператору предстоит лишь принимать решение изделие или отправлять в брак.

КНИГА БЕТАТРОНАХ

«АТОМИЗДАТ» выпустил книгу A. Воробьева, И. Горбунова, A. B. Покровского «Бетатроны в дефектоскопии». В ней рассмотрены вопросы использования индукциускорителей онных электронов — бетатронов — в радиационной дефектоскопии. Изложены физические основы радиационной дефектоскопии с использованием тормозного излучения, подробно описаны и проанализированы радиографический и радиометрический Описаны радиотехнические схемы и конструкции автоматических бетатронных дефектоскопов, предназначенных для заводских лабораторий, из-

лагается методика выбора основных параметров дефектоскопов. Рассматривается бор методик и режимов радиографического и радиометрическо-го контроля, дается способ определения экономической эффекэкономической эффективности радиационного неразрушающего контроля в заводских условиях, приводятся данные об экономическом эффекте, получаемом при внедрении радиометриче-ского контроля с ис-пользованием бетатронов на предприятиях машиностроитель ной промышленности. основе теоретичес теоретических исследований и обсуждения опыта практического применения бетатронов в радиационной дефектоскопии показаны возможности этих источников излучения и определены области их применения для радиационнонеразрушающего

контроля. Книга поступила в библиотеки и на прилавки магазинов.

Р. ГОРСКАЯ.



В НИИ электронной интроскопии уделяется большое внимание организации научно-исследовательской работы студентов. Им предоставлена возможность непосредственно вать в научном поиске под руководством ведущих сотрудников института.

НА СНИМКЕ: дипломница АЭМФ Галина Бодулина за пультом управления бетатрона Б-35. Фото А. Зюлькова.

С 4 ПО 6 АПРЕЛЯ 1973 Г В МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИ-ВЕРСИТЕТЕ проходила Всесоюзная научная кон-ференция по методологичес-ким вопросам планирова-BEPCHTETE ния и прогнозирования развития высшего образования в СССР, организованная Министерством высшего и среднего специального об-разования СССР. Конференцию открыл ректор МГУ член-корреспондент АН СССР Р. В. Хохлов. ректор

В работе конференции приняли участие руководя-щие работники Министер-ств высшего и среднего высшего и среднего ств высшего и среднего специального образования СССР и РСФСР, Госплана СССР, Академии педагогических наук СССР, профессора, ректоры крупнейших вузов страны, а также зарубежные ученые из ГДР, Венгерской, Польской, Болгарской Народных Республик и других стран. лик и других стран.

Были рассмотрены и об-суждены важнейшие вопросы планирования и прогнозирования подготовки специ-

По проблемам высшего образования

алистов в условиях научнотехнического прогресса, а также другие актуальные проблемы развития высшего образования.

На пленарном заседании конференции с докладом о перспективах развития высшего образования в СССР выступил заместитель министра высшего и среднего спецнального образования специального образования СССР профессор Н. С. Егоров. О прогнозировании развития науки в высшей школе выступили с докладами ректор МАИ профессор И. Т. Беляков и профессор С. А. Саркисян, о прогнозировании развития университетского образования — ректор Латвийского университета профессор В. О. Миллер. О перспективах подготовки специалистов в подготовки специалистов в области машиностроения, электроэнергетики, экономи-ки, электронной техники, ки, электронной техники, химической технологии, горного дела в докладах рассказали ректор МВТУ им. Баумана член-корреспондент АН СССР Г. А. Николаев, профессор МЭИ В. А. Веников, ректор Ленинградского финансововономического института экономического института профессор Ю. А. Лавриков, ректор Московского института электронной техники профессор Л. Н. Преснухин, претор Леннировского техники ректор Ленинградского техинститута нологического нологического института член-корреспондент АН СССР В. Б. Алесковский, ректор Московского горного института член-корреспондент АН СССР В. В. Ржев-

С докладом о развитии и совершенствовании высшего политехнического образования выступил ректор Томского политехнического института профессор И. И. Каляцкий.

Конференция развернутое решение по основным проблемам развития высшего образования

На теологоразведочном факультете закончилась научная студенческая конференция. В работе принимали участие и гости из Свердловского горного института, а также студенты электрофизического факультета ТПИ. Работа конференции шла по семи секциям, на которых было заслушано 179 докладов, из них 134 было сделано по результатам личных исследований студентов с использованием новейших методик методов интерпретации, по конструкторским разработкам. Остальные 45 докладов были за-слушаны по реферативным обзорам и сообщениям о современном этапе исследований. Значительная часть студенческих работ проводилась по хоздоговорной и госбюджетной тематике, при этом они тесно переплетались с деятельностью лабораторий и НИИ ностью лабораторий и НИИ ГРФ. В ряде случаев работы студентов носили экспериментальный характер, результаты которых были доложены на конференции. К ним относятся интересные доклады П. Падерина (гр. 269) на тему «Распределение урана в кальцитах по данным изучёния треков спонтанного деления урана спонтанного деления урана-238» и М. Некрасова (гр. 268) «Радиографический ме-тод исследования радиоактив-ных элементов с применением пленки из нитрата целлюлозы». В этих работах предложен испытанный в лабораторных условиях новый способ исследования радиоэлементов В основания ву метода положено взаимодействие альфа-частиц с твердым веществом, например, с плен-кой, полученной из раствора нитрата целлюлозы. Использование этого метода рекомендовано для внедрения в практику геологоразведочных работ.

К экспериментальным работам можно отнести и исследования Г. Морозова и В. Черныша (гр. 249). на тему «Экспериментальное определение рациональных режимов бурения специальной партии Норильской экспедиции», а также доклад Л. Левченко (гр. 228-1) по использованию радиосвязи для управления геофизической аппаратурой на расстоянии. Для этой цели студентка Л. Левченко сконструировала специальные приборы, сейчас установка проходит ис-

Над вопросами автоматизации геологической интерпретации магнитометрических данных работает группа студентов — Т. Ларина, Л. Казанцева, А. Останина, В. Максюта. Их доклад по расчету и построению графиков магнитного поля сложных геологических тел с использованием ЭЦВМ вызвал живой интерес, так как сама тема работы нацелена на будущее геофизической науки. Рекомендована в печать работа студента группы 228 А. Же-

Мир заманчивый и увлекательный

Заметки со студенческой конференисследований и оригинальных ЦИИ ГЕОЛОГОВ

полей на основе алгоритма Рейнбоу. Автор предложил дореализации сложных математических выражений при продолжении поля вниз, вверх .и для расчета неизмеряемой величины гравитационного поля:

Конференция показала высокий теоретический уровень проводимых студентами исследований, практическую значимость работ, серьезное отношемость расот, серьезное отношение студентов к выбранной теме. Например, доклад О. Сосновской (гр. 238) «Докембрийские трубчатые окаменелости Кузнецкого Ала-Тау» — это результат научной работы студентки на протяжении пяти лет, и может стать основой для кандидатской диссертации. Интересные доклады представи-ли студенты Р. Белялов, В. Гайдышев, К. Кулыгина (гр.

Доклады студентов по своей тематике касаются смежных с геологией наук — физики, наук математики, химии. Докладь П. Ковалева (гр. 158) «Термо электрические свойства пири-

влакова по разработке матема-тической теории аналитическо-го продолжения потенциальных месторождений Сибири» и Л. Литвинова (гр. 228-2) «Метод частичного извлечения металлов и его применение при по-исках в пределах Хингановольно простой вариант для Олонского рудного поля» служат тому живым прим К тому же Л. Литвинов живым примером. просто рассказал о новейшем методе, в опробировании и внедрении которого он летом сам принимал участие, но и сумел доказать большие преимущества этого метода, его актуальность.

ка научных работ студентов по

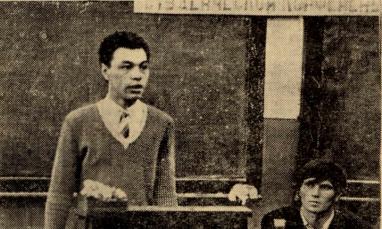
стью пользовались «Вестники НИРС», работали студенческие фотокорреспонденты.

Организацию конференции возглавия студенческий совет НИРС под контролем преподавательского совета НИРС. В том, что конференция стала праздником для студентов ГРФ — большая заслуга активистов НИРС К. Олейника, Р. Белялова, Е. Кулыгиной, А. Жевлакова, С. Богуславского и многих других. Осенью этого года совет НИРС ГРФ думает провести вечер науки. Хочется надеяться, что он пройдет еще инте-Организацию конференции

ся, что он пройдет еще инте-реснее, приоткроет новому по-колению студентов дверь в мир научных открытий, мир заманчивый и увлекательный, Целый ряд работ был посвя- Ибо без научного творческого щен исследованиям в Томской подхода к работе современный специалист уже немыслим.

г. иванова, В период работы конферен- кандидат геолого-минерало- цин была организована выстав- гических наук, ответственная за НИРС на ГРФ.







на снимках:

Перед участниками конференции выступает курса Р. Белялов. студент V

В зале заседания во время работы конференции и в пере-

Внимательно слушает доцент ступления студентов кафедры минералогии и кристаллографии А. И. Баженов, председатель конкурсной комиссии по оценке представленных студенческих докладов.



Те, кто сегодня готовится стать инженером, кому предстоит завтра решать сложные и ответственные вопросы производства, должны стремиться получить не только хорошие знания, но и навыки исследователя, организатора, заряд энергии и оптимиз-

ма.
Об этом шел большой и интересный разговор на прошлой неделе в студенческом клубе «Мечта». Здесь проходил диспут на тему: «Инженер 70-х годов», организованный кафедрой промышленной и медицинской электроники электрофизического факультета. Пришли гости — участники второй студенческой научно-технической конференции по радиоэлектронике, студенты Московского и Новосибирского электротехнических института, ярилиста, ярилиста, студенты московского и новосибирского электротехнических института, ярилиста, ярилиста, студенты московского студенты московског ститутов. Активными участниками диспута явились студенты специальности промышленная и медицинская электроника, которые входят в состав студенческого конструкторского бюро. Они рассказали о своей учебе и работе в студенческом КБ. Гости задавали очень много вопросов, им хотелось узнать все

стороны жизни студентов Томского политехнического. Без увлеченности, любви к профессии, активности в любом

деле не может быть настоящего специалиста, Это требование выдвигает время. 70-е годы нашего века — время небывалого подъема научно-технического прогресса, строительства новых городов и мощных промышленных комплексов, работа которых основана на автоматизации управления производственными процессами. Следовательно, инженер сегодня не может ограничиваться узкопрофессиональными знаниями. Его должна отличать широкая эрудиция, смелость и стремление к поискам. Таково общее мнение участников диспута.

Организаторы диспута добились поставленной цели. много откровенных суждений, горячих споров. Страсти разгорелись, долго еще не расходились студенты. И на другой день можно было услышать в комнатах общежития дискуссии по вопросам, затронутым вчера.

Многие спорные вопросы студентам помогли решить на диспуте преподаватели — доцент кафедры научного коммунизма Л. А. Горбунова и ассистент кафедры промышленной и медицинской электроники В. Куликов.

В. ЛЕБЕДЕВ.

ТХОДЫ промышлен- роля за чистотой для живой природы веществами. Разработка эффективных средств борьатбы с загрязнениями мосферы, рек, озер, под-земных водных источников, почвы является в настоящее время жизненно научно-технической проблемой. Учитывая это обстоя-

тельство, Верховный Совет СССР в сентябре 1972 года принял закон об охране природы, а ЦК КПСС и Совет Министров СССР в совместном постановлении «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» наконкретных метили ряд конн мероприятий по преждению загрязнения окружающей среды. частности, этим постановлением предусматривает-ся создание Всесоюзной службы контроля за состоянием атмосферы вод, рек, озер, морей, подземных источников.

В решение этой просвой вклад и ученые Томска. В нашем городе имеются научные силы и производственные можности для выполнения задач по разработке приборов, устройств и авсистем томатических измерения контроля и вредных веществ, выбрасываемых промышленными предприятиями. Эти и устройства прежде всего, должны быть созданы для конт-

ного производства жающей среды. Если по-ми загрязнения окружа-ющей среды, вредными приборов для города Томска, то не за горами то время, когда в связи с развитием нефтехимического комплекса эта проблема станет актуальной. Каковы же возможности томичей для ее положительного разрешения?

В .Томске научные колкрупные лективы, работающие по весьма разнообразным направлениям, связанным с созданием приборов самого широкого применения. Это коллективы института оптики СО АН СССР, политехнического института, института автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, госуниверситета, физикотехнического ИНститута и ряд отраслевых научно-исследовательских учреждений

Некоторые из них непосредственно занимаются созданием приборов и устройств, которые могут быть использованы для концентрации веществ, иение этой про- загрязняющих окружаю-должны внести щую атмосферу. Так, в институте оптики атмосферы СО АН СССР веатмосдутся работы по зондированию атмосферы с помощью лазеров. Результатом, как сообщалось в областной и центральной печати, является создание установки для определения состава атмосфе-

В нашем институте, на кафедре приборов устройств систем автоматики, на основе исполь-

воздух UNCTHIM

зования методов инфрак- тивное участие. расной спектрометрии приборы, предназначенные ДЛЯ измерения вредных при- ляется следующим обра-месей в атмосфере и во- зом. Должны быть создамесей в атмосфере и воде, которые в сравнении с имеющимися приборами этого типа являются более простыми и пригодными для использования в любых производственных условиях. Однако усилия коллективов, разрабатывающих средства измерения вредных примесей в атмосфере или воде, направлены на ре-шение частных задач. На наш взгляд, создание системы измерения и контроля за состоянием ат-мосферы и водоемов является комплексной и довольно сложной проблемой, в решении которой томские политехники должны принять самое ак-

Возможная ская реализация системы контроля нам представны установки, позволяющие индентифицировать по вредным примесям состав атмосферы и воды в реке Томи. Устройство индентификации атмос-феры (например, лазерный локатор) периодически контролирует состав атмосферы в местах, где наиболее вероятно скопление тех или иных вредных газообразных веществ. Сигналы с лазерного локатора передаются в городской центр контроля, где произво-дится их обработка. В дымоходных и вентиляционных системах промышленных предприятий устанавливаются прибо-

ры, измеряющие концен- большим сбросом отходов трации вредных веществ, которые являются харакдля данного терными производства.

Включение этих прибоосуществляется по команде из горо центра. Из реки городского реки Томп выше и ниже города бе-(автоматически) рутся пробы воды и направляются в два устройства индентификации. Первое устройство измеряет загрязненность воды выше города, а второе грязненность воды ниже города, и тем самым устанавливается, чем загрязняется вода предприятиями Томска. Эта информация передается в городской центр контроля, команде центра включаются приборы, контролирующие состояние сточных вод в систесброса предприятий.

Включение в приборов, расположенных в системах сброса вод, вентиляционных и дымоходных, осуществляется автоматически, для чего необходима система передачи телекоманд, например, по каналу телефонной связи. Для передачи информации с приборов используется та же ли-ния связи. Обработка информации должна произгородском водиться в центре контроля с помощью электронных вычислительных машин, разработанспециально ных для этих целей, либо выпускаемых серийно. По-видимому, в систему контроля вначале нужно включить предприятия с

в окружающую среду.

После обработки системы и проверки ее эффективности можно включить, если это будет целесообразно, все приятия, которые связаны с выбросом вредных веществ. Система контроля в дальнейшем может быть использована в других промышленных цен-

Как видно из краткого описания системы, в ее разработке должны принять участие ученые по специальностям: приборостроение, автоматика и телемеханика, электроника и полупроводниковая техника, вычислительная техника, вычислительная математика, оптическое приборостроение и дру-гие. Поэтому силами небольшого научного коллектива (например, федры или лаборатории) выполнение такой темы в короткий срок не осуществить. Следовало бы, на наш взгляд, партийным и советским организациям города Томска определить, во-первых, организацию, которая была бы «заказчиком» источником финансирования, во-вторых, головной научный коллектив, которому было бы поручено выполнение этой темы, и включая соискателей, промышленные предприятия, на которых будут изготавливаться элементы и узлы системы,

М. АЛЕЙНИКОВ, доцент, декан АЭМФ.



Томск. Исчезают под сол- может, единственно, ние сугробы. Лед на То- жениями, так это - лю-

в ми уже тронулся. нечными лучами послед- недоволен этими преобра-

бители подледного лова Откладываются до следующей зимы снаряжение, тулупы, валенки. Но напоследок душу свою потешили, успокоили.

31 марта на Сенной Курье за Томью были проведены соревнования по подледному лову. Уже давненько, в институте не проводились соревнопо этому За организацию взялось общество ников и рыболовов ТПИ. подготовительная работа была проведена председателем общества И. П. Лычниковым, главным судьей соревнований Ю. В. Копыловым. Да и все мы были интересованы в проведе-

Ловись рыбка.

первенства. на Курье было столь гуры. Счастливцы не отмноголюдно, что нашему ходили от первых лунок. коллективу с трудом удалось найти свободное ме-

стечко. Уже с утра солнбольшому улову. Сначала раздавались возгласы, оповещавшие остальных о первых удачах.

лично-командного вскоре азарт захватил было. Призером всех и околдовал скло-В эту весеннюю субботу нившиеся к лункам фи-Лов длился четыре чаитогов Подведение

было шумным, с шуткаче слепило глаза, моро-вец пощипывал носы и уши, но скоро для всёх исчезло все, кроме луноч, расимова, Ю. С. Старце-маленьних проходов к ва и В. П. Петрова. Данала лее по порядку команды асы, ХТФ, АХУ, АЭМФ. О ных награждении за самую но крупную рыбу споров не

душно признали доцента ХТФ А. Г. Печенкина. А за самый большой улов после сравнивания взвешивания наградили Р. С. Садыкова (ХТФ). Все были довольны, конечно, особенно призеры. Но улов — это удача, заряд бодрости, здоровья получили все.

н. ульянцева, лаборант кинолабора-тории, член общества охотников и рыболовов.

Фото автора.

ТВОРЦЫ технического ПРОГРЕССА

Получение авторского ознаменовался нако каждое присланное из Комитета по делам изобретения, так и у работников патентной службы института. Это и вполне понятно. Создание нового изобретения свидетельствует об успешном завершении научно-исследовательской работы, творческого поиска научного коллектива, о плодотворном сотрудничестве изобретателей и патен-

Начальный этап реша-

свидетельства на изобре- изобретателей-политехнитение — не редкое явле- ков. Особенно хорошо по- получения ние в Томском политех- трудились ученые хими- дийоддуролов ническом институте. Од- ко-технологического фа- доценты А. Н культета (подано 16 заявок на изобретения и поизобретений и открытий лучено 3 авторских сви-при СМ СССР свидетель-ство вызывает радостное волнение как у авторов НИИ ВН (16 заявок и 3 лительной техники и дру-

Сотрудники ХТФ центы В. П. Жуков Л. А. Першина предло- ных полимерных матери- ные нагрузки. Это позвожили способ получения алов. сорбента из лигнина. Новая технология получения поверхностно - активного трудник НИИ ЯФ А. И. ки материалов,

чить вещество, обладающее высокими сорбирующими и ионообменными свойствами, в особенности относительно некоторых металлов. Сорбент помоцветные жет извлекать металлы из растворов, в частности, из промышленных сточных вод. Сейчас он проходит промышиспытания на ленные Усть- Каменогорском свинцово-цинковом комбинате.

Еще одно изобретение химиков — новый способ получения моно- или моно- или доценты А. Н. Новиков, Е. Б. Меркушев и студентка Л. Харитои дентка Л. Харитонова. Этот способ предусматривает использование в качестве окислителя азотную кислоту, что значи- пряжений но- или дийоддурол име-

ющего года пятилетки вещества позволяет полу- Блудов принял участие в вольтных испытаниях...

разработке новой конструкции высоковольтного обладаювыключателя, щего высокой степенью быстродействия и длительным сроком службы. Выключатель способен коммутировать токи сотни тысяч ампер и может найти широкое применение в высоковольтных электрических сетях электростанциях. Изготовлен опытный обвысоковольтного выключателя. Испытания показали, что по техническим параметрам он отвечает требованиям, предъявляемым к лучшим мировым образцам.

В НИИ высоких наразработана нии вн (16 заявок и о ную кислоту, то опа принципиально новая конственство, нического факультета (8 заявок и 2 свидетель- ства), нии эи, факульного соединения и вычис- повышает его выход Мотехнических гих коллективов. Сотрудники ХТФ до- ет важнейшее значение тор может работать на В. Н. Сафронов. Генераи при производстве различ- гальванически не связанляет широко использовать его в электрофизи-Старший научный со- ческих методах обработ- ского патентного бюро, оудник НИИ ЯФ А. И. ки материалов, высоко- кандидат технических

Ученые электрофизифакультета ческого профессор доктор Л. М. старший пре-Ананьев, подаватель А. С. Москалева и аспирант В. А. Шлотгауэр создали сканирующее оптико-электрическое устройство. Оно значительно скорость и надежность обработки оптической информации. Это возможным успешно реализовать предложение авторов в области информационной техники.

Важное значение для промышленности имеют и такие изобретения, машина постоянного тока (НИИ ЯФ), электромеханический датчик плотности жидких сред (ФТФ), устройство для формирования квазипрямоугольных импульсов (ЭФФ) и другие.

Всего в первом квартале нынешнего года сотрудники института оформили 120 заявок на изобретения и получили 22 авторских свидетельства.

в. зыков. начальник межвузов-

СОСТЯЗАНИЕ КУЛИНАРОВ

Одной из обязанностей студенческой профсоюзной низации является забота о правильной постановке питания в студенческих

Исходя из этого, профком института совместно с администрацией комбината общественного питапо смотру общественного питания

Месячник-конкурс проводится до 1 мая 1972 года. Цель месячника улучшение общественного питания в студенческих столовых и буфетах.

В течение месячника проводится конкурс среди работников комбината общественного питания на звание «Лучший повар». Этот конкурс будет про-ходить 19—20 апреля в

столовой «Радуга». Итоги конкурса на зва-ние «Лучший повар» будут подводиться 20 апреля в 19 часов в столовой «Радуга».



РЕЗУЛЬТАТЫ УЛУЧШЕНЫ

спорта.

В соревнованиях принимали участие сильней-шие команды страны, прошедшие отборочные зональные соревнования.

В составе спортсменов, принимавших участие в соревнованиях, было семь мастеров спорта между-народного класса. Среди них рекордсмены мира, чемпионы Европы И. Ав-

Ксманда клуба «Афалина» вернулась из Саратова, где проходило первенство Кубка РСФСР среди клубов по скоростывым видам подводного выстана в команда клуба в кущ («Динамо», Красньом видам подводного в команда клуба в кущ («Динамо», Красньом видам подводного в команда комантов команда клуба в кущ («Динамо», Красньом видам подводного в кубка в комантов ком установила новый мировой рекорд на дистанции ныряния в ластах метров. Ее результат 8,8 сек. в ластах

В составе команды нашего клуба было три кандидата в мастера спорта, четыре перворазрядника и два второразрядника. Наши ребята не установили мировых рекордов, но

8-е место из 12-ти. Это не так уж плохо, если учесть, что наша коман-да впервые принимала участие в таких крупных соревнованиях. Сейчас наши спортсмены продолжают тренировку, ведь впереди еще много стартов. И мы надеемся, что они будут успешнее.

В. ПОНОМАРЕВА, студентка МСФ.

На снимке: пловцы

хочешь быть здоров...

«Спорт — это не роскошь, а суровая необходи-ость», — сделал бы вывод Остап Бендер, взглянув на вялые фигуры и бледные от недостатка свежего воздуха лица прохожих. Большинство молодых научных сотрудников нашего института если и занимается спортом, то считанные минуты в день. А для сдачи норм нового комплекса ГТО, являющегося ярким показателем здоровья и с развития, вообще не находят времени. и физического неудивительно, что в институте за прошедший 1972 год значок ГТО получили всего 40 человек, в основном из тех, кто отстаивает честь института в

соревнованиях.

Зимой была организована сдача норм ГТО польжам. За четыре месяца только четвертая часть всех молодых сотрудников (а их у нас более 1500 человек) получила зачет. Большинство из них — комсомольцы ХТФ (ответственный за спортивную работу В. Елохин) и ФТФ (А. Молчанов). А вот у сотрудников НИИ ЯФ, НИИ ЭИ, АВТФ, УОПФ, ТЭФ, МСФ, которые насчитывают в своих рядах органовленны комсомольнев всей организации около половины комсомольцев всей организации МНС, участвовали в лыжном кроссе и получили зачет всего 89 человек. В НИИ РФ из 46 молодых научных сотрудников только двое приняли участие в сдаче норм ГТО по лыжам.

Нормы ГТО должен сдать каждый

Такая же безотрадная картина наблюдается и по другому виду спорта — стрельбе из малокалиберной винтовки. Мала активность комсомольцев ТЭФ, АВТФ, ГРФ, МСФ, меньше всего сдано зачетов. А комсомольцы АХУ вообще не принимали участие в этом виде спорта. Недоработали спортивные организаторы

Дважды в месяц в комитете ВЛКСМ собираются физорги факультетов, чтобы обсудить, как лучше провести спортивные мероприятия, наметить план на будущее, правильно организовать сдачу норм ГТО. Но ни разу не присутствовали на заседаниях представители МСФ, ТЭФ, НИИ ЭИ, а ведь именно для стабо водется опортивная работа. И нередко здесь слабо ведется спортивная работа. И нередко по вине ответственных за спорт в неведеньи остаются комсомольцы. Поэтому серьезный и деловой разговор состоялся на недавно прошедшем заседаний бюро ВЛКСМ молодых научных сотрудников. ни оюро ВЛКСМ молодых научных сотрудников. За халатное отношение к своим обязанностям получили выговор физорги С. Новиков (НИИ ЯФ) и В. Огай (УОПФ), за плохую организацию сдачнормы ГТО по лыжам было объявлено замечание А. Воронину (АВТФ). Персонально будут рассматриваться на бюро отчеты физоргов ТЭФ и

И все-таки вряд ли помогут эти строгие меры исправить создавшееся положение по сдаче норм ГТО, если сами комсомольцы-будут в стороне. Ведь именно от участия каждого зависят общие итоги.

А впереди — летние виды спорта. Каждое восдиться соревнования, кроссы в зачет ГТО Участвуя в спортивных должных денествования, кроссы в зачет ГТО Участвуя в спортивных денествования в денество в зачет ГТО Участвуя в спортивных денествования в денество в зачет ГТО Участво в денество в вуя в спортивных мероприятиях, выполнив нормативы на значок ГТО, вы наверняка получите моральное удовлетворение от сознания своего физического совершенства, своей готовности к труду и

ю. ФЕДОРЧУК, ответственный за спортивную работу бюро ВЛКСМ МНС.

О ДА начались занятия в первом техниче-ском вузе Сибири — Томском технологическом институте.

Иванович Николай Иванович Карташев был исключительно высокообразован-ным и широкоэрулированным специалистом не только в вопросах меха-ники, которой он зани-мадся всю жизнь, но и во многих смежных нау-

Окончив в 1891 году с отличием механическое отделение Харьковского технологического института, он отказался от ряда лестных предложеряда лестных предложений и отправился на Дальний Восток, где в жечение ряда лет строил железные дороги, был-начальником ремонтных мастерских, ведал сборкой и испытанием паровозов доставлятимися до возов, доставлявшихся до Владивостока морским путем в разобранном виде, а затем собиравших-

ся в депо. Работая в течение ря-да лет на строительстве и эксплуатации сибирских железных дорог, Николай Иванович получил богатый производственный оцыт. Одновременно он занимался научной работой, и когда встал вопрос об открытни механиче-ского отделения в Том-ском технологическом институте, его, как боль-шого знатока железнодорожного транспорта, пригласили в институт на преподавательскую работу. Через два года он защитил диссертацию и получил звание профес-

Николай Иванович неоднократно бывал в Японии, Китае, Германии, Франции и многих других странах. Выступая перед томичами, с научно-популярными лекциями, он приводил много интересных сведений достижениях мировой науки и техники, рассказывал о виденном, перспективах.

Карташев гото гда обстоятельно. Выступая перед аудиторией, он не стремился поразить слушателей массой цифр и огромным количеством информации, поразить его внимание чем-то неожиданным, но давал ясную картину достижений ную энергию.

и путей прогресса. Однако жизнь опережает самые смелые предположения и прогнозы выдающихся ученых, делает не только

возможным и доступным, лее выдающиеся но и обыденным то, что еще совсем недавно казалось немыслимым и недоступным. Я хочу остановиться на лекции про-фессора Н. И. Карташева «Великие грядущие задачи техники (в связи с проблемой энергии и вещества)», прочитанной им в 1922 году, а затем изданной отдельной кни-

Приводя весьма интересные данные о развитии человеческого обще-

человечества вряд ли могли реально представить себе предстоящий скачок в развити науки и техники.

О перспективах получения и использования атомной энергии професиспользования сор Карташев сказал следующее: «Разрешая проблему извлечения внутриатомной энергии, мы получили бы высочайшей силы взрывчатое и притом активно действующее вещество, несущее

осуществляла и притом так, что оно кажется нам теперь обыденным и само собой понятным».

Профессор Карташев в те далекие годы правильно предсказал ту опасность, которую таит в себе атомная энергия для человечества, если она попадает в руки хищников, и те неисчислимые бедствия, которые она может принести лю-дям. Об этом свидетель-ствуют трагедии Хироси-мы и Нагасаки. Но тог-да, на заре советской власти, профессор Карташев не представлял себе, что пройдет несколько десятилетий и именно его родина, именно советские ученые поставят энергию атома на мирную службу человечеству, что в СССР впервые в мире будет по-строена атомная элек-тростанция, атомный ле-докол «Ленин», что атомная энергия широко станет применяться на польчеловечеству. ошибка выдающегося сибирского ученого профес-сора Николая Ивановича Карташева простительна ему не только потому, что он не был физиком, и не занимался проблемой расщепления атомного ядра, а потому, что выдающиеся достижения советских ученых опровергли высказывания и предположения многих крупнейших специалистов, ра-ботавших непосредствен-но в этой области.

И в заключение еще несколько слов. В годы Советской власти профессор Карташев отдал все свон силы и знания на службу народу. Он первый в Томске был удо-стоен высшей награды страны — ордена Лени-Он перна Ему присуждена Государственная премия и звание заслуженного деятеля науки за большой вклад в развитие железнодорожного транспорта и подготовку инженерных кадров для страны. Многие годы он был личным кенсультантом Наркома путей сообщения СССР. и. лозовский.

ОШИБКА профессора KAPTAIIE

ства, профессор Картапознакомил слушателей и читателей со статистическими данными о развитин производительных сил в разных государствах и в мире в целом. Быстрый рост промышленности, хищническое использование природы и ископаемых, по его мнению, поставили человечество перед грядущей катастрофой в связи с бысгрым истощением природных peсурсов.

По приводимым в его лекции данным, каменного угля и железа хватит человечеству максимум на 150 — 200 лет, по-сле чего может наступить катастрофа, если не ограничить потребления и не установить жесткий контроль за расходованием этих природных богатств.

большую Особенно роль в будущем развитии человечества профессор Карташев предсказал Сибири, природные богатства которой в те годы бы-К лекциям профессор ли еще почти не исслевился все- дованы и нетронуты.

Профессор Карташев обратил внимание на более полное использование энергии солнца, ветра и волы, а также поисков новых видов энергии. Из новых видов энергии он указал на внутриатом-ную энергию. Но тут он, крупный ученый допустил инженер, ошибку, которую, конечно, поставить ему в вину никак нельзя, ибо в двадцатые годы даже наибо-

кругом всеобщее шение. При разрушении атомов эти биллионы калорий ринулись бы нас с неудержимой си-лой. Пользоваться этой энергией — все равно, что топить печи динами-SE 255

бе все благие результаты техники рассечения атомов, то фантазия бессильна представить все то зло, которое она могла бы причинить. Во всяком случае — справиться с этим злом человечество не было бы в состоянии, ибо самого ничтожного количества было достаточно, чтобы превратить в пыль целый город».

И если представить се-

Отрицая возможность мирного использования атомной энергии, професиспользования сор Карташев не был полностью уверен в правильности своего мнения. Об этом говорят его слова: «Питать особые надежды на этот вид энергии не следует.. хотя наука уже не раз объявляла невозможным то, что впоследствин

овъявление

20 апреля в Доме жении в Китае культуры ТПИ профком В. П. Овчинников). проводит семинар с профстуденческих семинара оргами групп Начало в 17 час. радный оркестр институ-Регистрация с 16 час. 30 та с отчетной

После семинара будет лающие. прочитана лекция о поло-

Перед **участниками** выступит эстпрограм-

Приглашаются все жепрофком.

«ЗА КАПРЫ» Газета Томского политех. вического института.

ВЫХОДИТ 2 РАЗА В НЕ-ДЕЛЮ.

Цена номера 2 коп.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 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 из. дательств, полиграфии книжной торговли.

КЗ03360 Зажаз № 2615

РЕДАКТОР Р. Р. ГОРОДНЕВА