

За кадры

Газета основана

15 марта

1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

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

Понедельник, 16 апреля 1979 г., №29 (2179)

НАВСТРЕЧУ «КРАСНОЙ СУББОТЕ»

ВСЕ БЛИЖЕ праздник коммунистического труда. В подразделениях института развернулась широкая подготовка к ленинскому субботнику. Намечаются объекты работ, готовятся стенды, стенные газеты.

Как мы уже сообщали, со 2 апреля ведутся работы по благоустройству. За прошедшую неделю лучшие других поработали коллективы кафедры военной подготовки, экспериментально-производственных мастерских, научно-технической библиотеки. Из факультетов впереди идут физико-техники. На уборку снега выходит значительно больше людей, чем планировалось по графику.

Хорошо работают также сотрудники НИИ ЯФ, НИИ ЭИ, кафедры физвоспитания.

Наряду с этим следует отметить, что некоторые подразделения еще только собираются организовать эту работу. Так, у общежития ГРФ за неделю работало всего 15 студентов, у двух общежитий ХТФ — 48. У общежития ЭЭФ по Пирогова, 18-а в прошлую неделю вообще никто не работал.

Думается, что для некоторых подразделений прошлая неделя была неделей раскочки и в дальнейшем субботники будут проходить более организованно.

Б. ДЕРЧАНСКИЙ,
пом. проректора по АХУ.

РАССКАЗЫ О КОММУНИСТАХ

ОН ВСЕГДА деловит и подтянут. На столе и в голове — полный порядок. Адреса, телефоны, формулы, необходимые цифры и люди, наверное, аккуратно записаны где-то в тетради или в записной книжке. Наверняка. Отдублированы. Оригиналы — в голове. Помнит все. Я не проверял — просто такое впечатление. Таким — точным и деловитым — я знаю его с первого курса.

— Помнишь Валю Сви-

стова? Сегодня нагрянул в гости. И Татьяна здесь, на несколько дней из Новосибирска. Андрей Богомолов недавно наезжал. Преуспевает на инженерном поприще.

— А как твои успехи?

— Так. Работаю ассистентом на кафедре.

— Много работы?

— Хватает. День загружен до вечера, как у всех. Лабораторные, практические занятия, методическая работа. Все требует времени и внима-

ния.

— Устаешь?

— Не устает тот, кто не работает. Есть работа, я ее делаю. Хочется делать больше и лучше, вот и кручусь.

Когда я ему сказал, что собираюсь написать о нем для газеты, — руками замахал: «Чур на тебя!»

— Вон Шура Шемякин — на хоздоговоре работает, интересную машинку собирает. Тема хорошая, нужная: исследование электрофизических

тался на кафедре. Уже сейчас многие преподаватели отмечают высокий методический и профессиональный уровень его занятий. Наряду с преподавательской работой, Сергей занимается модернизацией лабораторных установок, отвечает за стажировку молодых специалистов — выпускников кафедры.

Регулярно мы начали заниматься стажировкой полтора года назад. При непосредственном участии Сергея создана картотека выпускников, разработана памятка молодому специалисту, приезжающему на предприятие. Сергей занимается и научной работой, выступил в качестве соавтора научной статьи. Довольны мы им и как куратором. Группа 1180, которую он курирует, занимает третье место по успеваемости на первом курсе ЭФФ. Правда, недавно поступили в деканат три докладных — группа пропустила занятия. Очевидно, это связано с проведением КВН на факультете...

Я встречался с ребятами из группы Сергея. Они были приятно удивлены, узнав, что их куратор участвовал в межфакультетском туре КВН 1976 года — и при этом не пропустил ни одного занятия.

РАЗГОВАРИВАЮ с секретарем партбюро НИИ ВН, руководителем сектора высоковольтной изоляции В. Г. Сотниковым.

— Владимир Георгиевич, довольны ли вы Сергеем? Справляется ли он с работой секретаря комсомольской организации НИИ?

— В целом доволен, хотя могу предъявить ему немало претензий. В работе нашей комсомольской организации все еще много формализма, низка активность комсомольцев. Но Сергей серьезно взялся за работу, понимает, что здесь нужен кропотливый каждодневный труд, нельзя отде-

латься разовыми мероприятиями, «галочками» для отчета. Нужно учитывать и специфику НИИ: ведь для того, чтобы сделать хорошую научную работу, необходимо постоянно быть в курсе всех технических и научных новинок, постоянно учиться, чтобы не изобрести велосипед. Только так можно приобрести материальные и научные перспективы. Отсюда — загруженность каждого комсомольца непосредственно работой, текучесть кадров: не все справляются с нагрузкой.

— Очевидно, — продолжает Владимир Георгиевич, — комсомольская организация может поднять свою активность, лишь обратив все свое внимание, свои усилия на непосредственные проблемы и нужды НИИ, молодых научных сотрудников и преподавателей. И Сергей осуществляет такой поворот в работе комсомольской организации, хотя и не так быстро, как хотелось бы. Но вот последнее комсомольское собрание прошло с большой активностью: обсуждали, и весьма заинтересованно, деятельность совета молодых специалистов НИИ.

— Владимир Георгиевич, не думаете ли вы, что Сергею мешает чрезмерная загруженность на кафедре?

— Конечно, кураторство — само по себе нелегкое дело, а совмещать его с научной работой и с работой на посту секретаря комсомольского бюро — вдвойне трудно. Но мы очень надеемся на работоспособность Сергея.

А. РУБАН,
НА СНИМКЕ: С. Бородин (справа) проводит лабораторное занятие в группе 1160.
Фото Б. Коновалова.

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ



характеристик новых изоляционных материалов. Активист, редактор «Имппульса» (стенгазета НИИ ВН). О нем пиши. Володя Раков — ассистент, заочно учится в аспирантуре, возглавляет комсомольскую организацию ЭЭФ, член партии.

Сергей называет еще несколько фамилий, «уводит от темы».

— Но у тебя тоже небольшая общественная работа: комсомольский секретарь НИИ, куратор...

— Все равно... Лучше надо работать. И вообще, мне, знаешь, в лабораторию бежать нужно. Режец обещаю на время, хочу электрод выточить, пока есть возможность.

— Какой электрод?

— Для установки...

И ТАК, Сергей Бородин, ассистент кафедры техники высоких напряжений, выпускник этой кафедры 1977 года, коммунист с двухлетним стажем.

— Очень нужный на кафедре человек, — говорит о нем Геннадий Ефимович Куртенков, заместитель заведующего кафедрой. — Творческий, дисциплинированный работник. Мы заинтересованы в том, чтобы Сергей ос-

УНИВЕРСИТЕТ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

ПРОГРАММА лектория для молодых преподавателей и аспирантов, ставшего в нашем институте традиционной формой повышения их педагогического мастерства, в этом году, по отзывам самих слушателей, оказалась весьма интересной, насыщенной и непосредственно связанной с главной проблемой вуза — как лучше учить студентов. О типичных недостат-

ках в работе молодых преподавателей слушателям лектория рассказали проректор института по учебной работе доцент П. Е. Богданов, заведующие кафедрами: научного коммунизма — Л. А. Горбунова, высшей математики — Е. Т. Ивлев, общей физики — В. Н. Беломестных и общей химии — Г. Г. Савельев. Заведующий кафедрой

инженерной педагогики и психологии Уфимского авиационного института, заслуженный деятель науки и техники БАССР профессор Г. Н. Александров прочитал цикл лекций о том, как управлять познавательной деятельностью студентов. Он убедительно показал основные закономерности интеллектуального развития студентов, характеристики знаний, их качества, единства знаний

и деятельности, а также особенности управления познавательной деятельностью студентов на лекциях, на практических и лабораторных занятиях, при обучении решению задач.

6 апреля в лектории был начат цикл лекций по социальной психологии, который читает старший преподаватель кафедры педагогики высшего технического образования Ленинградского

технологического института им. Ленсовета, кандидат экономических наук А. А. Прохвятилов. Его лекции посвящены актуальным проблемам развития личности и коллектива, процессу обучения как результату взаимодействия преподавателя и студента. Они наполнены многообразными и многочисленными примерами, подтверждающими социально-психологи-

ческие закономерности работы с контактным коллективом.

В программе лектория выступление ректора института профессора И. И. Каляцкого «Научно-техническая революция и требования к выпускникам технического вуза» и председателя месткома доцента Л. Л. Игнатенко о правах и обязанностях преподавателей вуза.

Л. СЕДОКОВ,
председатель методической комиссии института по работе с молодыми преподавателями.

КОНЕЧНОЙ ЦЕЛЬЮ коммунистического строительства является формирование всесторонне развитой личности, сочетающей духовное богатство, нравственную чистоту и физическое совершенство. Уже на вузовской скамье студент должен проникнуться высоким чувством ответственности, необходимым ему, как руководителю, в будущем. Это значит, что задача высшей школы — не только в том, чтобы подготовить специалиста, но и в том, чтобы воспитать студента политически, эстетически, нравственно.

Преподаватели кафедр общественных наук настойчиво работают над созданием условий, необходимых для всестороннего развития будущих специалистов. Важным звеном является работа во внеучебное время — в общежитиях института, в ДК ТПИ, на лекторском отделении ФОП.

Одним из важнейших участков воспитательной работы в вузе является общежитие. Здесь мы проводим лекции и беседы на общественно-политические темы, по проблемам этики и эстетики, организации свободного времени. Наши препода-

ватели выступают по институтскому радио, проводят беседы «За круглым столом» по вопросам международной политики, помогают студентам проводить встречи с ведущими учеными института, ветеранами войны и труда, оформляют

федры политэкономии Ю. Н. Федоренко, В. А. Колупаева, Е. С. Коготкова, Л. И. Сафонова. На кафедре научного коммунизма отмечают воспитательную работу со студентами В. И. Кунченко, Б. В. Сафронова, Л. Г. Антоновой.

общейинститутский резонанс, а ведь тем — хоть отбавляй. Не должны мы стоять и в стороне от профилактической работы против правонарушений. Ждут нас и в Доме культуры, и на факультетах, где особенно требуется работать по еди-

— активное участие в факультетских собраниях на темы воспитания. Однако бывает, что мы не идем даже на приглашение факультета. Недавно совет АЭМФ собрал преподавателей общественных дисциплин для серьезного разговора

прице. Многие студенты приходят в ШМЛ случайно. Не решена еще проблема методической учебы руководителей школ, и в этом недостает инициативы руководителей факультета общественных профессий. Многие лекторов-студентов мы теряем после выпуска, не давая им поручений. Нет даже картотеки выпускников.

Деловым было предложение создания при ШМЛ тематических групп — этики, эстетики, научного атеизма и других.

По всем поднятым на собрании вопросам было принято постановление, в котором был записан и такой пункт, как повышение персональной ответственности каждого преподавателя за организацию воспитательной работы. Решено систематически заслушивать отчеты кафедр на заседаниях партийного бюро и собраниях коммунистов кафедр общественных наук. Наиболее эффективные средства воспитания, проведение их в едином комплексе, безусловно, сыграют свою роль в повышении действенности всей работы, формировании мировоззрения молодых специалистов.

А. КОРНИЕНКО,
член партбюро кафедр общественных наук.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОСПИТАНИЯ — В КОМПЛЕКСНОМ ПОДХОДЕ

стенды наглядной агитации.

Контакт был бы односторонним, если бы мы не интересовались, как живет студент, какие у него проблемы. Поэтому многих преподавателей можно увидеть в комнатах общежития, они интересуются бытом молодежи, помогают готовиться к сессии.

Только в первом семестре мы провели 154 мероприятия в общежитии. Активнее других кафедры истории КПСС и философии. Особенно хотелось бы отметить работу М. Г. Сесюниной, М. В. Ивановой, Н. К. Томиловой, А. Н. Паршинова, А. В. Корняковой, Р. Б. Квеско, А. Г. Савенко. Часто бывают в общежитиях преподаватели ка-

Воспитательная работа выходит за рамки общежитий. Преподавателей общественных наук охотно приглашают на политчас в группу, они — организаторы и участники вечеров отдыха студентов, совместных просмотров и обсуждений театральные спектаклей.

Мероприятий было проведено не меньше, чем в прошлом году, даже чуть больше. Но активных форм все-таки недостаточно. Проведено всего два диспута. Да и другие мероприятия проводятся эпизодично, без достаточной подготовки аудитории, привлечения партийной и общественных организаций факультетов. Не было за последнее время чего-то такого яркого, что получило бы

норму плану с партийной и общественными организациями.

А часто ли мы бываем в студенческих клубах? Лишь в клубе «Гелиос» химико-технологического факультета знакомо имя одного из наших преподавателей Л. Л. Ананьевой. Она находит время работать со студентами. Приходится признать, что именно из-за нашей безынициативности перестали существовать общественно-политические клубы на АВТФ «У карты мира» и «На полушариях», а ведь когда-то мы успешно их курировали.

Преподаватели общественных наук должны влиять на идеологическую работу факультетов. Форма этого влияния

по итогам сессии, но наши преподаватели, работающие на факультете, не явились.

Этот и другие факты недостаточного участия в воспитательной работе обсуждались в начале апреля на партийном собрании КОИ. Было высказано еще несколько проблем, требующих внимания коммунистов. В частности, невелик еще выпуск школы молодого лектора — несколько десятков человек. Для 12-тысячного студенческого коллектива это, конечно, недостаточно. Преподаватели кафедр общественных наук не совсем эффективно ведут поиск студентов, способных при соответствующей подготовке плодотворно работать на лекторском по-

Вестник соревнования

СТРЕМИТЬСЯ ВПЕРЕД

ПО ИТОГАМ последних двух сессий наша группа вышла в число ведущих на курсе. Это результат систематической работы студентов.

Большую роль сыграли личные сообразительности, на основе которых принимается план работы группы, направленный на повышение качества успеваемости. Результаты наших усилий в течение всего семестра выявляются в сессии, итоги анализируются и на основе этого ставятся новые задачи. Так, например, наша абсолютная успеваемость составляла 96 процентов. Обсудив итоги сессии, группа вынесла решение, что и это — не предел наших возможностей.

Студенты, сдающие сессии на «хорошо» и «отлично» обязались сдать экзамены с более высоким качеством. И вот двое ребят, имевшие хо-

рошие оценки, сдали зимнюю сессию только на «отлично». Это С. Киселев и Л. Коженкова. Имеют по одной четверке Т. Наумкина, Н. Говорухина, Т. Борисова. Сейчас они обязались сдать сессию только на «отлично».

Повысилось и качество учебы — 52 процента против 33 в предыдущую сессию. Мы приняли новые социалистические обязательства, достаточно высокие: 5 отличников и 10 хорошистов. Думаю, что можно иметь более высокий процент качества учебы, но плохо поработал треугольник. Ведь у нас шесть человек имеют по одной тройке и три человека по одной четверке в сессии. Значит, есть возможность повысить успеваемость.

Одним из основных направлений, указанных в плане учебно-воспита-

тельной работы, является контроль текущей успеваемости и посещаемости студентов. На собраниях, заседаниях треугольников у нас выявляются и разбираются персонально нарушители дисциплины и прогульщики, к которым сразу же принимаются конкретные меры. Существенно влияет на дисциплину повышение ответственности за себя и за своего товарища. Так, в последнем семестре количество пропущенных занятий сократилось почти вдвое: со 120 до 50 часов в месяц.

На каждом собрании заслушиваются отчеты старосты, «учебника». Планом группы предусмотрено участие студентов в НИРСе. Особенно хотелось бы отметить А. Конищеву, научно-исследовательская работа которой не раз отмечалась на факультете и в институте, студентка награждена почетной грамотой.

В конце каждого месяца проводится аттестация по успеваемости, подводятся итоги. По результатам аттестации мы судим о выполнении личных обязательств в течение семестра группы в целом.

Резервы есть, наша задача правильно их использовать.

Н. ЮРТАЙКИНА,
комсорг гр. 6563.

со стенда победителей.

Пути совершенствования социалистического соревнования мы видим в активизации работы в группах, новых формах поощрения лучших коллективов и студентов.

Штаб пытается устранить формальное отношение к соцсоревнованию в некоторых группах, более действенно вести борьбу за улучшение учебно-воспитательной работы в коллективе.

В. ЩЕРБАКОВ,
член штаба социалистического соревнования.

ПОМОГАЕТ СОРЕВНОВАНИЕ

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ соревнование на нашем факультете охватывает все группы, курсы, специальности. Штаб соревнования ежемесячно подводит итоги. Победители занесены на Доску почета.

Значительно помогает развешиванию соревнования наглядная агитация.

Совершенствование форм социалистического соревнования привело к увеличению числа групп-победителей, к закреплению достигнутых результатов. Такие группы, как 8350, 8171 на протяжении года являются первыми, а студенты этих групп Г. Протасова, Е. Долгова, Т. Поплевкин, Е. Новоселов не сходят



В ТАИНЫ ЭВОЛВЕНТЫ.
(Лекцию по теории машин и механизмов читает **В. Т. Горбенко.**
Фото Ю. Михельсона.)

Новые книги в НТБ

79—1156. Техника дезинформации и обмана. М., «Мысль», 1978. 245 с.

В книге рассматриваются приемы и методы манипулирования общественным мнением с помощью буржуазных средств пропаганды и массовой информации, а также концепция стереотипизации общественного мнения, техника дезинформации и фальсификации.

79—1085. Физические основы полевой масс-спектрометрии. Киев, «Наукова думка», 1978. 192 с.

Монография посвящена методу исследования физико-химических свойств молекул — полевой ионизации и его применению в масс-спектрометрии органических соединений.

79—881. Рассеяние электромагнитного излучения в плазме. М., Атомиздат, 1978. 278 с.

Книга посвящена в основном теории рассеяния электромагнитного излучения оптического и радиочастотного диапазонов в высокотемпературной плазме и предназначена для научных работников и студентов, специализирующихся в области физики и диагностики плазмы.

79—1067. Ширяев Ю. С. Социалистическая интеграция и международное разделение труда. М., «Экономика», 1978. 215 с.

79—1069. Шишиану Ф. С. Диффузия и деградация в полупроводниковых материалах и приборах. Кишинев, «Штиинца», 1978. 228 с.

78—12978. Валуконис Г. Ю., Ходьков А. Е. Роль подземных вод в формировании месторождений полезных ископаемых. Л. Недра, 1978. 296 с.

79—166. Время, вперед! М., «Молодая гвардия», 1978. 334 с. Ил.

100 встреч с комсомольцами всех поколений.

79—767. Геккер И. Р. Взаимодействие сильных электромагнитных полей с плазмой. М., «Атомиздат», 1978. 12 с.

Наиболее важные понятия из физики плазмы, а также некоторые сведения из линейной теории взаимодействия электромагнитных волн с плазмой.

79—1004. Чубарьен О. С. Человек и книга. М., «Наука», 1978. 112 с.

Рассматриваются различные аспекты процесса чтения.

79—751. Залманзон Л. А. Специализированные аэрогидродинамические системы автоматического управления. М., «Наука», 1978. 464 с.

79—799. Критерии прогнозной оценки территорий на твердые полезные ископаемые. Под ред. К. В. Рундквиста. Авт. Д. А. Марков, Б. М. Михайлов, Н. Н. Предтеченский и др. Л., «Недра», 1978. 607 с.

НИИ ждут студентов

В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ институтах студенты участвуют в различных формах научно-исследовательской работы: проходят УИРС, практику, дипломное проектирование — приобщаются к современной технике, к передовой организации научного труда. Но в настоящее время возможности НИИ используются неполно. Медленно увеличивается число студентов, участвующих в НИР в НИИ. По сравнению с 1975 годом число студентов, занимающихся НИРСом, сократилось примерно на 100 человек в НИИ ЭИ, на 200 — в НИИ ЯФ. Далеко не все студенты привлечены к научно-исследовательской работе на факультетах, в среднем по институту эта цифра составляет 76 процентов от общего числа обучающихся студентов.

Очень мало студентов выделяют кафедры института для УИРС и на практику в НИИ. Так, например, учебными исследованиями занимаются в НИИ ВН — 142, в НИИ ЭИ — 145, в НИИ ЯФ — 154 студента. Нескольким увеличилось, но остается еще недостаточным количество студентов младших курсов, работающих в НИИ.

Имеется возможность дополнительно занять исследованиями во всех НИИ 170 студентов, проводить здесь учебную практику еще 150 студентам, направить на дипломирование 100 человек. Есть возможность привлечь 80 студентов на полставки по совместительству для занятий научно-исследовательской работой.

Н. ТЮРИНА,
инженер научного отдела.

СМОТР - КОНКУРС ЗАВЕРШАЕТСЯ

ВЫПОЛНЯЯ постановление ЦК КПСС и СМ СССР о мерах по дальнейшему улучшению материальных и жилищно-бытовых условий студентов высших учебных заведений, профком института с 13 по 20 апреля проводит II тур Всесоюзного смотр-конкурса на лучшую организацию труда, быта и отдыха студентов в общежитиях института.

По распоряжению ректора из представителей администрации, парткома и общественных организаций создана комиссия для проведения проверки общежитий по графику:

- 16 апреля — Кирова, 56-б; Усова, 21-2;
- 17 апреля — Кирова, 2; Кирова, 4;
- 18 апреля — Вершинина, 31; Вершинина, 33;
- 19 апреля — Вершинина, 39-а; Вершинина, 37;
- 20 апреля — Вершинина, 38; Вершинина, 39.

Просьба к деканам и ответственным за общежития в день проверки своих общежитий принять участие в работе комиссии.

ПРОФКОМ ТПИ.

СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

СО 2 ПО 6 АПРЕЛЯ в нашем институте проходила традиционная межвузовская научная студенческая конференция по геолого-минералогическим наукам. В работе конференции, кроме томских политехников, принимали участие студенты Московского геологоразведочного, Иркутского политехнического, Казахского политехнического институтов.

Студентов приветствовал декан ГРФ, доцент Б. И. Спиридонов. Студент гр.246 С. Тарабыкин прочитал доклад о жизни и деятельности основоположника сибирской школы геологов — М. А. Усова. О научных исследованиях и проблемах, которыми занимаются сотрудники и студенты факультета, рассказали заместитель декана по научной работе В. К. Бернатонис и студентка гр. 2142 Е. Бауэр. Профессор В. К. Черепнин рассказал о недавнем закончившемся Всесоюзном зональном туре Всесоюзного конкурса на лучшую работу студентов, который проходил недавно в ТПИ. С докладом о роли и значении НИРС выступил старейший профессор П. А. Удодов.

В дальнейшем работа конференции

ходила по восьми секциям. За эти три дня было заслушано 115 сообщений. Так, студентка гр. 214 Е. Ружецкая рассказала о созданных ею картах размещения определенных подземных вод.

Студентка гр. 2360 З. Алешина доложила о результатах геоморфологического районирования берегов озера Байкал, в значительной степени используя при этом свои собственные наблюдения. Студент группы 2251 А. Разин сделал доклад по одной из актуальных проблем о поисках слепых рудных тел. Интересные доклады сделали также Г. Сметанин, А. Замятин, С. Филиппов, В. Шушаков и другие, а также из других вузов.

Целый ряд интересных докладов был связан с исследованиями в Томской области. Это доклады студенток группы 2360 Г. Ахметовой, Т. Колоколовой, посвященные перспективности оценке нефтегазоносности палеозойских отложений.

На конференции побывало 600 человек, в работе наиболее активное участие приняли студенты групп 2441, 2463, 2142, 2173, 2670, 2650, 2560. Лучшая и наиболее активная

БОЛЬШИНСТВУ проходящих мимо восьмого корпуса ТПИ вряд ли приходит в голову мысль о том, что в небольшом сером здании, примыкающем к учебному корпусу, находится первая в стране лаборатория сварки труб трением.

Существующие способы сварки труб по ряду причин не всегда удовлетворяют практиков: например, с увеличением диаметра труб время сварки одного стыка увеличивается, достигая нескольких десятков минут при электрической электродуговой сварке и нескольких часов при ручной сварке. В полевых же условиях треть стыков в лучшем случае сварщики вынуждены варить вручную. При новом способе процесс сварки длится 30—40 секунд независимо от диаметра труб. Причем, следует заметить, что качество шва несколько не уступает, а по некоторым параметрам заметно превосходит качество швов, полученных традиционными способами сварки.

Лаборатории сварки труб трением — десять лет. Создавая ее, ученые ориентировались на то,

БЫСТРО И ДОБРОТНО

что в Сибири, где ведутся промыслы нефти и газа, необходима быстрая и высококачественная сварка. Сварка трением может также с успехом применяться в других отраслях промышленности.

Начинать исследования приходилось практически на пустом месте, до сих пор работами в области сварки труб трением никто в стране еще не занимался. Отчасти ученые опирались на опыт института им. Е. О. Патона, где разрабатываются проблемы электроконтактного и электродугового способов сварки. В период создания и в течение последних лет большую помощь лаборатории оказывает НИИ ЭИ.

Организатором и первым руководителем лаборатории был доцент кафедры прикладной механики А. А. Дычко, до последних дней своей жизни занимавшийся разра-

боткой этой проблемы. Именно ему принадлежит идея обеспечить разогрев труб за счет промежуточной вращающейся вставки. В некоторых случаях это имеет свои преимущества: трубы остаются неподвижными. Но в то же время необходимо решить ряд связанных с введением нового материала вопросов. Учеными предпринимались попытки изменить конфигурацию вставки, упростить ее конструкцию. Исследовалось влияние нового материала на качество шва, были достигнуты определенные положительные результаты. Первые опыты по сварке труб со вставкой были проведены в 1974 году.

Коллектив лаборатории — это несколько молодых, талантливых, увлеченных общей идеей и охваченных энтузиазмом ученых. В его составе — А. Н. Негметов, А. Н.

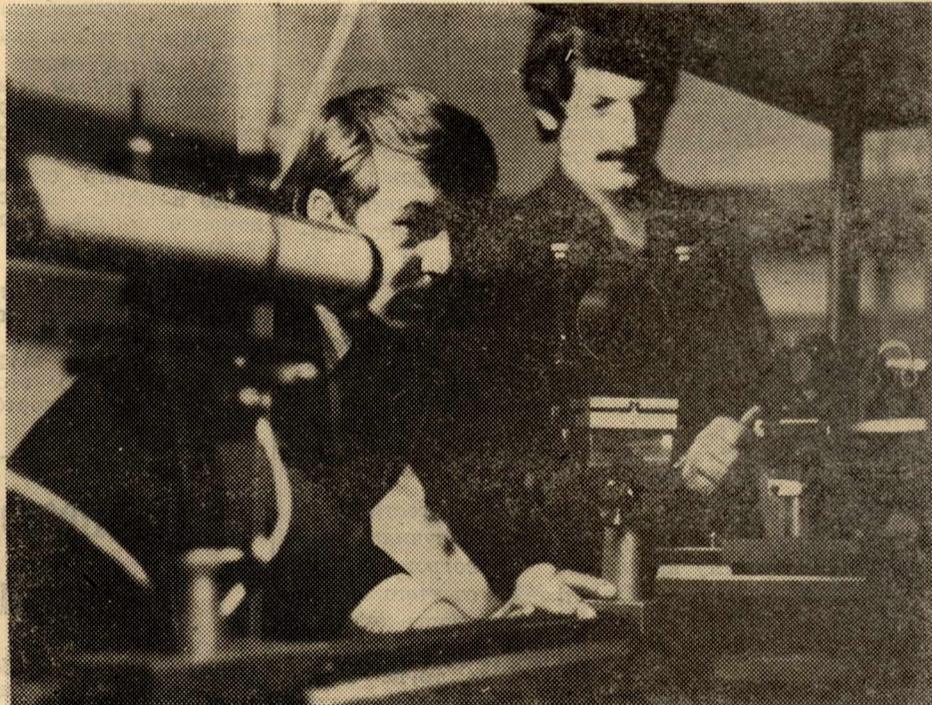
Шайтаров, В. С. Лигай. Последние полтора года работы проводятся под руководством Д. П. Снегирева. Большую помощь лаборатории оказывает заведующий кафедрой прикладной механики А. Е. Беляев. Конструкторские работы будут проводиться при помощи ученых кафедр В. Р. Воронова, О. Г. Корнякова, Г. М. Морозова и др.

Лабораторией достигнуты ощутимые результаты, их подтверждают 15 авторских свидетельств.

Недавно был подписан договор с министерством мелиорации Казахстана, что даст возможность внедрить достигнутое в производство и покажет на практике всю важность того, чему были посвящены поиск и труд ученых.

Сейчас коллектив лаборатории занят разработкой проекта машины для сварки мелиоративных труб в полевых условиях. В перспективе — создание конструкций машин для сварки труб трением, удовлетворяющих современному требованию — отличное качество при высокой производительности труда.

Е. ДОЛИНИНА,
студентка отделения журналистики ТГУ.



В НИИ ВН ведутся научно-исследовательские работы по изучению электрофизических свойств новых изоляционных материалов. Создана лазерная установка для изучения физики электрического разряда в диэлектриках.

НА СНИМКЕ: сотрудники НИИ ВН А. И. Шемякин и В. Р. Кухта проводят эксперимент. Фото Б. Коновалова.

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ

ИСПОЛНИЛОСЬ 50 ЛЕТ со дня рождения профессора доктора технических наук Владимира Ильича Копытова, заведующего кафедрой гироскопических приборов и устройств.

24 года жизни В. И. Копытова связаны с Томским политехническим институтом. За эти годы он прошел путь от аспиранта до профессора, доктора технических наук. В 1961 году В. И. Копытов возглавил созданную в ТПИ кафедру гироскопических приборов и устройств. Кафедре предстояло готовить специалистов по совершенно новой для института и всей Сибири специальности. На этом посту наиболее полно проявились его организаторские способности. Постановка лекционных курсов и лабораторий, обеспечение кафедрой оборудованием — вот далеко не полный перечень задач, которые

установок, которые внедряются в производство. Три установки, разработанные кафедрой, были представлены на ВДНХ и награждены серебряной и бронзовыми медалями.

В. И. Копытов проводит исследования в области нелинейных и параметрических колебаний гироскопических систем. Им опубликовано 80 научных работ, а в 1973 г. успешно защищена докторская диссертация, в которой решены вопросы, имеющие большое научное и практическое значение.

Профессор В. И. Копытов ведет большую работу по коммунистическому воспитанию студентов, является членом методического и научного советов Минвуза СССР по специальности «Гироскопические приборы и устройства», членом совета по защите диссертаций.

Желаем Владимиру Ильичу здоровья, счастья и новых творческих успехов в его деятельности.
Ю. КАМАШЕВ,
доцент,
А. ГОРМАКОВ,
младший научный сотрудник.

ВОСПИТАНИЕ ЧУВСТВ

НА ДНЯХ в клубе книголюбов состоялась встреча с томским писателем Э. В. Бурмакиным. Многие политехники знают, что Эдуард Владимирович преподавал в нашем институте философию, а сейчас руководит в университете межвузовской кафедрой этики и эстетики. Вот почему свою беседу писатель начал с понятия этического и эстетического в воспитании, которое не может миновать и художественную литературу, творческих работников.

Свои взгляды на предмет воспитания чувств Э. В. Бурмакин высказал недавно в статье, опубликованной в газете «Правда». В ответ автору пришло немало писем со всех концов страны — от Молдавии до Дальнего Востока. Много высказывалось мнений, суждений, фактов. Некоторые авторы в чем-то не соглашались, о чем-то спорили. Одно письмо даже резко отрицало необходимость воспитания чувств, отстаивая преимущественно воспитание только разума. И вспомнилась писателю одна встреча, которая произошла у него недавно во время васюганской командировки. Уже за полночь после встречи с нефтяниками зашел в гостиничный номер, где остановились писатели, один молодой инженер. Ему хотелось почитать свои стихи. Это были небольшие стихотворные новеллы о жизни нефтяников, о их нелегком, но очень нужном стране труде, о любви к людям, к этому суровому краю. И подумалось тогда писателю: то, чем занимается этот человек, подтолкнуло его к тем чувствам, которые он выразил в стихах. Не было ли это ответом на то странное письмо, полученное накануне поездки?

Молодежь приходит к нравственным истинам порой через массу проб и ошибок. И долг литераторов — предостеречь от многих из них, повлиять на самые лучшие чувства человека, особенно молодого. У Эдуарда Владимировича, выпустившего в 1977 году свою десятую книгу, может быть, готовых рецептов и нет, как их вообще не существует, но каждое его произведение — кусочек жизни, человеческих переживаний, потому что автору этих произведений воспитание чувств видится главной задачей его жизни как литератора и педагога...

Э. В. Бурмакин рассказал о творчестве томских писателей, о том, как рождались коллективные книги и, в частности, новая — «Любимый город», которая должна выйти к 375-летию Томска. Мы узнали о том, что выходит книга повестей Л. Гаргунга, что на «Мосфильме» ставится новая лента М. Халфиной, заканчивает роман, продолжающий тему преобразования жизни сибирских северных народов А. Шелудяков. Новые книги выйдут у В. Макшеева и В. Афонина. Переиздается пять лучших повестей, объединенных «под одной крышей», и у Э. В. Бурмакина.

Автор познакомил книголюбов со своей повестью «Сочинение на незнакомые слова», которая только готовится к печати, прочитал отрывок. Собравшиеся буквально засыпали гостя вопросами и получили большое удовольствие от встречи, от этого открытого и душевного разговора о литературе, о творческом труде писателя, о проблемах воспитания.

Р. ГОРСКАЯ.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

В ОТВЕТ на статью «Заинтересовать каждого», опубликованную в № 23 от 28 марта, декан ФТФ П. П. Тушин и зам. декана ОПШ В. Смирнский сообщают, что аттестация по общественно-политической практике в большинстве

ПРОВЕРЕНО — ОТПИСКА

групп не была включена в расписание, что влияет на своевременный и более эффективный ход аттестации и работу проверочной комиссии.

Как сообщила нам старший диспетчер бюро М. А. Трофимова, расписание, в котором указывалось, когда и где должна быть проведена атте-

стация, было вывешено в срок.

Руководству ФТФ не следует искать виновных за пределами факультета, закрывая глаза на действительные причины плохой организации серьезного мероприятия.

Спорт

Напряженные состязания

1 АПРЕЛЯ в спортивном зале девятого корпуса проходили соревнования по спортивной гимнастике в зачет круглогодичной спартакиады института, в которых приняли участие команды всех факультетов, кроме теплоэнергетического. Первое место заняла команда ЭЭФ, второе — у электрофизиков, на третьем месте — автоматчики.

Последние места заняли ГРФ и МСФ.

Абсолютной чемпионкой института 1979 года стала Ирина Варивода, студентка ЭЭФ, выступившая по программе мастеров спорта СССР. Среди мужчин победителем стал студент АЭМФ Александр Рыткин, выступивший по программе 1-го спортивного разряда.

Победа на первенстве города

Наши баскетбольные команды успешно выступили в первенстве г. Томска. Мужская команда уверенно переиграла своих соперников из университета в двух встречах. Счет игр оказался 112:80 и 86:94. Женская команда прошла турнир без напряжений.

Наиболее трудными у нее были встречи с баскетболистками университета. Достаточно сказать, что счет в первой встрече был 68:66, а во второй 64:63 в пользу спортсме-

нов ТПИ. Хорошо сыграли в этих соревнованиях Л. Чагуина — МСФ, Е. Шнитдгаль, Е. Воздвиженская, Т. Семенова — ХТФ, Б. Шубин — ЭЭФ, Б. Апеншев, В. Конных — АЭМФ.

Сейчас наши команды ведут подготовку к участию в XI политехнаде Сибири и Дальнего Востока, которая состоится в г. Красноярске.

Пожелаем нашим баскетболистам успешно выступить в этих соревнованиях.

Последние итоги спортивной зимы

В зимнем многоборье ГТО первое место заняла команда ГРФ, второе — у АЭМФ, на третьем месте ЭЭФ.

Последние места на этот раз оказались у студенческих команд УОПФ и ФТФ.

А. БОРЦОВ.

Спорт



ХОРОШАЯ ИГРА — НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС. (В игре — руководитель лаборатории НИИ ЭИ В. Вавилов).

ПОПРАВКА

В номере 28 за 11 апреля с. г. в статье В. Москалева «Праздник советских ученых» по вине сотрудников редакции допущены опечатки. На первой странице во второй колонке вместо «химических» исследований следует читать «космических»; на третьей странице в предпоследней колонке вместо «межпланового» выхода диссертаций — «максимально-го».

Редакция извиняется за допущенные опечатки перед автором и читателями.

НАШИ ЗНАМЕНИТЫЕ ЗЕМЛЯКИ

В СИБИРЬ я приехал в 1911 году после окончания реального училища в городе Нижнем Новгороде (ныне г. Горький). В Томске уже в то время существовало недавно открытое первое в Сибири высшее техническое учебное заведение — Томский технологический институт с четырьмя отделениями: механическим, химическим, горным и строительным. Я решил учиться именно в Томске не только потому, что слышал, будто здесь можно гораздо дешевле прожить, чем в Москве или Петербурге. Но самое главное — меня привлекала Сибирь своей нетронутой природой: бескрайней тайгой, горными хребтами Алтая и Саян, обширными, полноводными реками. Рассказы о природе Сибири, о путешествиях Карамзи-

У ИСТОКОВ НОРИЛЬСКА

Выпускник ТПИ Николай Николаевич Урванцев многое сделал для покорения северных районов Сибири. Под его руководством в Томске была сформирована геолого-разведочная экспедиция, которая открыла Норильское медно-никелевое месторождение. Н. Н. Урванцев — почетный гражданин Норильска, его именем названа одна из улиц города. Сегодня мы публикуем его воспоминания о годах, проведенных в Томске, о трудностях первых лет развития советской геологии.

на, Короленко, Мамина-Сибиряка были самым любимым моим чтением с ранних школьных лет. По своей натуре я любил природу, любил встречать зарю на берегу реки или в лесу около костра. Мой старший двоюродный брат, лесничий и страстный охотник, рано научил меня понимать жизнь леса, его обитателей, охотиться. Вот почему, окончив среднюю

школу, я без колебаний решил ехать только в Сибирь.

В институт я был принят без конкурса, так как имел отличный аттестат, и поступил на механическое отделение, будучи, кроме всего прочего, страстным любителем всякого рода механизмов и машин. Система преподавания позволяла студенту довольно свободно располагать своим

временем. Пользуясь этим, я заходил в чужие аудитории и слушал лекции профессоров на других отделениях. Зашел однажды и на горное отделение, расположенное в особом здании. Там меня прежде всего поразили большие витрины вдоль стен, заполненные образцами пород минералов из самых разнообразных мест Сибири, в частности из Джунгарии, собранные В. А. Обручевым.

Я уже слышал о нем, знал о его увольнении министром Кассо за сочувствие студентам, удачным по неблагонадежности. Зашел однажды на лекцию по физической геологии, которую читал ассистент Обручева М. А. Усов. Он был

совсем молодым, почти студентом, и читал свой предмет с увлечением. Я стал чаще посещать горный корпус, все больше интересуюсь программой отделения, позволяющей его слушателям обследовать наиболее глухие, неизученные территории Сибири. Владимир Афанасьевич в то время из Томска еще не уехал и выступал с лекциями и докладами по вопросам промышленного освоения Сибири и ее горных богатств. Слушая его, я понял, что именно горное дело и геология есть мое призвание, позволяющее изъездить весь этот край, его наиболее глухие места.

Природа ждала заботливых рук. На Сибирь тогда смотрели как на колонию с дешевым сырьем,



и только, хотя передовые люди того времени думали иначе. Значительным препятствием освоения края являлась слабость его транспортного сообщения. Только что отстроенная Сибирская железная дорога требовалась растущего края удовлетворить не могла. Большую помощь в этом отношении мог оказать Северный морской путь, но и он тогда развивался слабо.

Н. УРВАНЦЕВ.
(Продолжение следует).

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ (ком. 210),
тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии
издательства «Красное
знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.

К300233 Заказ № 533

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.