

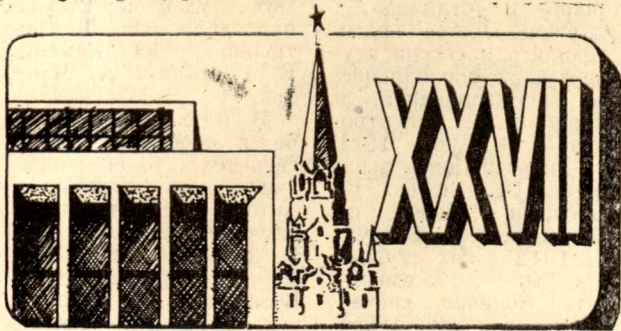
За кадры

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

Газета основана 15 марта 1931 года
Выходит по понедельникам и средам

СРЕДА,
8 ЯНВАРЯ 1986 ГОДА

№ 2 (2574)
Цена 2 коп.



Принципы и нормы коммунистической нравственности прочно вошли в нашу повседневную действительность. Партия считает важной составной частью коммунистического воспитания борьбу с проявлениями чуждой идеологии и морали, со всеми негативными явлениями, связанными как с пережитками прошлого в сознании и поведении людей, так и с недостатками практической работы в различных областях общественной жизни. Первейшая обязанность партийных организаций, каждого коммуниста — последовательно и настойчиво искоренять нарушения трудовой дисциплины, хищение и взяточничество, спекуляцию и тунеядство, пьянство и хулиганство, частнобуржуазную психологию и стяжательство, подхалимаж и угодничество.

(«Правда», 16 декабря 1985 года.)

ОБСУЖДАЕМ ПРЕДСЪЕЗДОВСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

НАУЧНЫЕ сотрудники, рабочие и служащие нашего института с большим вниманием и заинтересованностью отнеслись к изучению и обсуждению трех важнейших проектных документов партии: новой редакции Программы КПСС, изменений в Уставе КПСС и Основных направлений экономического и социального развития СССР на 12-ю пятилетку и до 2000 года. В этих документах, в материалах октябрьского (1985 г.) Пленума Центрального Комитета КПСС нашли концентрированное выражение смысл и направление изменений в развитии нашего общества, сформулированы основные задачи, стоящие перед партией, всей нашей страной, перед каждым советским человеком. Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев охарактеризовал современный период как «...исключительно сложный и ответственный отрезок истории, который во многом — как во внутреннем, так и в международном плане — имеет переломный характер». Исходя из этой оценки, по новому видятся задачи, стоящие перед советскими учеными. Наша наука заслужила авторитет в народе тем, что в переломные моменты истории ученые ее своим самоотверженным трудом способствовали решению сложнейших народнохозяйственных задач. Так было в годы первых пятилеток, когда аграрную полуразрушенную Россию необходимо было за исторически короткий срок превратить в индустриально развитую Страну Советов, так было в годы войны, в годы послевоенного восстановления народного хозяйства, создания ракетно-ядерного щита перед лицом угрозы новой войны.

Думаю, что в этот ряд следует поставить те задачи, которые сформулированы партией и правительством на ближайшие полтора десятилетия. Ставится задача вдвое увеличить национальный доход и объем промышленного производства, практически в 2,5 раза повысить производитель-

ность труда. Без ускорения научно-технического прогресса этих проблем не решить. Большие резервы в этом плане таит в себе научный потенциал вузов и вузовских НИИ. В новой пятилетке мы должны вдвое увеличить объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых в институтах.

Это потребует от нас концентрации усилий по укреплению материальной базы научных подразделений, более тесной интеграции с промышленными предприятиями с целью ускорения передачи научных разработок в производство, повышения уровня всей организаторской, воспитательной работы, улучшения работы всех научных и производственно-технологических звеньев. Все это чрезвычайно важные факторы, но важнейшим в науке, как и в других отраслях народного хозяйства, остается человеческий фактор, как было подчеркнуто на апрельском (1985 года) Пленуме ЦК КПСС. Каждый на своем месте должен работать добросовестно и с полной отдачей.

Мы в своем институте много внимания уделяем работе с кадрами, особенно сотрудников. Следим за тем, чтобы молодые специалисты с первых самостоятельных шагов приобщались к научной работе, научным семинарам. Поскольку большинство из них — это вчерашние наши студенты, активно участвовавшие в НИРС и УИРС, то периода адаптации у них практически нет. В течение первых двух лет работы мы намеряем кандидатуры для последующего поступления в аспирантуру. Этих сотрудников зачисляем в соискатели и за работу строго спрашиваем. По мере соискателями эк-

заменов кандидатского минимума, создания научного задела они зачисляются в аспирантуру. Эта целенаправленная работа принесла свои плоды — пятилетний план по подготовке кандидатов наук НИИ ВН выполнил на 123 процента. В последние годы не менее половины аспирантов зачисляются на диссертации в срок. С учетом трудностей формирования аспирантуры эти показатели выглядят вполне удовлетворительными.

Наметились определенные сдвиги и в подготовке докторов наук. Представил в специализированный институт «Механобр» докторскую диссертацию В. И. Курец. Есть хорошие перспективы защиты докторских диссертаций в ближайшие годы еще у четырех — пяти сотрудников нашего НИИ. Мы не просто надеемся, но принимаем меры к тому, чтобы новая пятилетка была более «урожайной» на докторов наук, чем две предшествующие.

Чрезвычайно важным аспектом в работе с научными кадрами является поддержание у них высокого рабочего тонуса после того, как защищена диссертация, подведен некоторый итог, когда велик соблазн устроить себе передышку. Представляется, что существующая система контроля за эффективностью работы научных сотрудников в течение пятилетних «пауз» между переизбраниями на очередной срок недостаточно эффективна. Совет НИИ ВН принял решение проводить аттестацию старших научных сотрудников не реже одного раза в два года. В основе оценки эффективности работы каждого с. н. с. лежит сравнение количественных показателей его деятельности с показателями работы «среднестати-

ческого» с. н. с. НИИ ВН и с теми показателями, которые обеспечивают безусловное выполнение плановых заданий. Примерно по такой же системе конкурсная комиссия совета оценивает возможность рекомендовать избрание на должность старшего научного сотрудника. Промежуточная аттестация была проведена осенью этого года, а ее итоги подведены в первых числах декабря. Судя по реакции коллектива, она никого не оставила равнодушным, каждого заставила взглянуть на свою деятельность со стороны, оценить ее критически.

К сожалению, это не обошлось без определенных издержек, обусловленных некоторой заформализованностью оценки труда научных сотрудников только количественными показателями. Несомненно, что при такой аттестации необходимо в полной мере учитывать и такие «вещественные» результаты работы, как крупные научно-технические разработки, доведение их до готовых изделий, внедрение в народное хозяйство. Есть и другие виды деятельности научных сотрудников, которые чрезвычайно важны для нормальной деятельности научного коллектива, для выполнения им плановых заданий, а также обязательств перед заказчиком, по которым трудно дать количественную оценку. Конечно, введенную нами систему оценки мы будем совершенствовать, поскольку это — один из рычагов активизации работы научных сотрудников, приведения в действие одного из важнейших факторов ускорения научно-технического прогресса.

В. УШАКОВ,
директор НИИ высоких напряжений, профессор.



РАССКАЗЫВАЕМ О ЛЕНИНСКИХ СТИПЕНДИАТАХ

Жизнь без «понедельников»

«ВСЕ, хватит! Начиная новую жизнь. Учеба, спорт, общественная работа — все «на высоте». Прямо с понедельника и начну...». Многие, наверное, знакомы такие обещания себе самому. Но далеко не у всех хватает силы воли включиться в напряженный жизненный ритм.

Вадим Кальк таких обещаний себе не дает. Он просто живет, учится и все успевает. Кто же он такой, Вадим Кальк? В прошлом (по мнению самого Вадима) ученик физико-математической школы города Ангарска, потом абитуриент и вот уже четвертый год студент группы 0421. Прямо скажем, не ординарный студент. Вадим — отличник с первого курса, за что удостоен ленинской стипендии. Победитель многих институтских олимпиад по физике, химии, математике, истории. Участник студенческих конференций по политэкономии, философии.

Недавно Вадим вернулся из Владивостока, куда ездил в составе делегации на встречу с нашими подшефными моряками крейсера «Томский комсомолец».

Вот такой он, Вадим Кальк, все и всегда успевает. И утверждает, что это совсем несложно. Главное — не давать обещания самому себе, а работать.

Л. ШМЕЛЬКИН,
П. МАРИНИЧЕВ,
студенты ФТФ.
Фото С. Полякова.

Сегодня в номере:

- Рычаги активизации научной работы.
- Рассказываем о ленинском стипендиате В. Кальке.
- Государственный экзамен сдан.
- Общежитие в дни сессии.
- Советует психолог.
- Отличная керамика... из отходов.
- Тревожное положение с условиями труда женщин.
- На слете эсперантистов.
- Спортивные новости.

Сессия в ТПИ, сессия

Сдали отлично

На V курсе идет сдача ответственного государственного экзамена по научному коммунизму.

Лучше других пятикурсников сдали его студенты группы 5016. Семь человек получили пятерки, остальные — четверки.

Наиболее интересными и полными были ответы у Е. Гуляевой и О. Ковальчук.

Все студенты не только показали хорошее знание первоисточников, но и умело анализировали теоретический материал, связав его с сегодняшним днем.

НА СНИМКАХ:

перед экзаменом.

Фото С. Полякова.



Сданы зачеты, закончились занятия, начались дни подготовки к экзаменам. Но для некоторых студентов настала «благодатная пора».

Воскресенье. Час дня. За дверью комнаты 221 общезнания на Вершинина, 37 — тишина. Воображение мгновенно нарисовало склоненные над конспектами головы. Увы, первокурсницы АЭМФ... крепко спали. Добудившись (заметим, что без труда), мы заинтересовались, когда же у девушек первый экзамен.

ВОТ ТАК ГОТОВЯТСЯ!

РЕПОРТАЖ

— Через три дня сдать историю КПСС, — с явным усилием разлепив глаза, ответила одна из студенток.

— А успеете подготовиться?

— Не знаем, может, и успеем... — протянул равнодушный голос из-под одеяла.

В комнате 212 картина повторилась, что называется, один к одному. Студентки группы

7242 сумели даже про- даже одной ночи. Только вот какой результат после таких штурмов?

Что ж, завидное спокойствие в начале сессии. Правда, многие студенты, с кем пришлось поговорить в этот день, уверяли, что к любому экзамену можно подготовиться за ...один день.

Конечно, история студента знает и более яркие эпизоды, когда некоторым лихим студентам хватало перед экзаменом

ниже возможностей группам идет на низком уровне. Для студентов V курса это просто недопустимо. А ведь именно на эту, остро необходимую промышленности специальность, мы набирали наиболее сильных ребят. Причина низкого результата в учебе прежде всего в безответственности и неорганизованности самих студентов. Всегда подводили нас Л. Петрыкина, Ю. Немеш, Е. Русских, А. Чернов.

В то же время хочется особенно отметить тех, кто все годы учились на «отлично», активно занимались научной работой. Это Е. Ткаченко, Н. Шефер, Е. Терещенко, А. Комиссаров, В. Куренков. Такими студентами мы гордимся. О. ОЛЬШЕВСКАЯ, зам. декана ЭФФ.

ПОЛОЖЕНИЕ ИЗМЕНИЛОСЬ, НО...

ЕСЛИ сравнивать с прошлым семестром, то сейчас положение с посещаемостью во многих группах АВТФ изменилось к лучшему. Уменьшились пропуски занятий на первом и втором курсах.

Но успокаиваться, конечно, еще рано. По-прежнему вызывает тревогу группа 8142. Недобросовестно относится здесь к своим обязанностям комсомольский актив. Староста Туребеков не отмечает студентов, уходящих с лекции, двойки у комсорга А. Турчук. Увеличилось количество пропусков в группе 8343. Не сделали для себя выводы студенты Л. Цой (8131), В. Одегов (8132), Т. Лоскутова (8133), Д. Ломов (8431), хотя им уже были объявлены выговоры за безответственное отношение к учебе.

Ниже своих возможностей подошли к сессии и пятикурсники. Почти половина студентов не имели зачетов к началу экзаменов, у многих не были защищены курсовые проекты.

Е. ЯРЫГИНА, редактор стенгазеты АВТФ.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ТПИ

НАСТУПАЕТ самая ответственная пора в жизни студента — сессия, время подведения итогов. От режима работы и отдыха в этот период зависят результаты экзаменов.

Своими рекомендациями мы хотели бы помочь вам научиться много и продуктивно работать, научиться, по выражению К. С. Станиславского, «трудное сделать привычным, привычное легким, и легкое прекрасным».

Планирование. Прежде, чем приступить к подготовке экзамена, распределите материал таким образом, чтобы перед экзаменом остался один свободный день. Он необходим для повторения. Откуда возьмется этот лишний день? — спросите вы. Этот резервный день вы можете получить за счет повышения продуктивности своей работы в другие дни. Для этого продолжительность вашего сна должна составлять не менее 7—8 часов в хорошо проветриваемом помещении. Не забудьте о питании. Питание должно быть разнообразным, 3—4 раза в день. Эти истины общезвестны, но часто мы забываем о них.

Теперь о времени занятий. Вам, несомненно, известно о существовании биоритмов и делении

Учитесь учиться

людей на «жаворонков» и «сов». Умственная работоспособность «жаворонков» максимальна с 8 до 13 часов. Примерно до 16—17 часов наблюдается некоторый спад, а к вечеру работоспособность вновь повышается, но уже в меньшей степени, с 22 часов она понижается ниже обычного уровня. У «сов» соотношение пиков работоспособности обратное. Это необходимо знать, чтобы использовать наиболее продуктивное время для прогулок на воздухе, самообслуживания, сна.

Главным источником информации в период подготовки к экзамену является книга, конспект лекций. Вот некоторые советы, которые помогут вам предупредить умственное переутомление и сохранить высокую работоспособность:

беритесь за книгу, подготовив себя психологически к чтению. Настраивайтесь на необходимость чтения серий внутренних самоприказов на сосредоточение, убедите себя в целесообразности выполнения данной работы, даже если она вам неприятна. Известно, что положительные эмоции

увеличивают объем памяти; через каждые 20—30 минут прерывайте чтение. На несколько секунд закройте глаза, посидите спокойно, подумайте о приятных делах. Меняйте позу, потягивайтесь, слегка выпрямляя спину, поднимайте руки. Несколько раз глубоко вздохните. Научитесь расслабляться, это освежает и повышает тонус;

через каждые 40—50 минут работы необходим перерыв в 5—10 минут. Оторвитесь от книги, подумайте быстро только что прочитанное. Затем встаньте, пройдите, откройте на несколько минут окно, дверь, прогуляйтесь по коридору. Сделайте несколько легких дыхательных упражнений. Освежите лицо водой. Все это должно происходить без особых затрат физических сил. Помните, что слишком частые перерывы могут нарушить состояние «работоспособности». Пауза должна быть достаточной для отдыха, но не очень продолжительной, чтобы сохранить хороший рабочий тонус;

после 4—5 часов умственной работы следует

прервать чтение на более длительное время, на несколько часов. Прервав чтение, подведите итог прочитанному, осмыслите полученную информацию, закрепляя таким образом все новое, что вы узнали из книги. Это способствует систематизации полученных знаний. Затем отключитесь полностью от этого текста, ото всех мыслей о прочитанном. Освежитесь немного, поешьте, отправляйтесь на прогулку в лес, по городу, искупайтесь, примите душ, займитесь физическим трудом; в полдень полезен кратковременный сон на 10—15 минут. После небольшой тренировки вы можете выработать привычку моментально засыпать и в назначенное время просыпаться. Этому способствует и ауто-тренинг;

не нарушайте выработанный природой и веками установившийся ритм жизни, соблюдайте «биологические часы». Спите ночью и работайте днем! Разговоры о том, что ночью работаете лучше, в большинстве случаев — самообман, попытка замаскировать неумение организовать

рабочее время. При других равных условиях дневная работа намного продуктивнее, чем работа ночью, особенно умственная;

выработайте свой оптимальный режим умственной работы вообще и работы с книгой в особенности. Научитесь планировать свой рабочий день с учетом индивидуальных возможностей и особенностей собственного характера. Тогда вам легче будет работать и вы меньше будете уставать;

выходные дни, дни сдачи экзаменов вы должны использовать для того, чтобы с максимальной полнотой восстановить силы, энергию, здоровье. Лучший отдых — активный, вместе с товарищами на свежем воздухе, в лесу, у реки;

перед экзаменом рекомендуется закончить работу за 2—3 часа до сна, совершить прогулку и вовремя лечь спать. Перед сном необходимо внушить себе веру в успешность сдачи экзамена, полностью отрешиться от мыслей о недочитанном, недоученном, упущенном, переключить свое внимание на что-либо приятное. Помните, что уверенность в себе — половина успеха!

М. АКСЕНОВ, врач-психотерапевт.

Первый опыт

Проведена пробная олимпиада по этике. Возможность участвовать в ней имели все факультеты ТПИ, но представлены были лишь четыре: АВТФ, ХТФ, ГРФ и МСФ. И однако конкурсы на лучшее усвоение курса марксистско-ленинской этики состоялись! Это был первый опыт такого состязания. Лучшей (по сумме баллов) оказалась команда ГРФ, в зачет вошли работы Д. Автеньева, М. Васильевой и В. Ахмадуллиной. Второе место заняла команда МСФ (И. Похвищева, И. Арнольд и В. Кожевников). На III месте — АВТФ (Л. Субботина, Я. Ческидова и О. Федорова).

В личном первенстве победительницей стала Ирина Похвищева (гр. 4651). Работа Светланы Зимовской (гр. 5051) заняла второе место, а третье поделили между собой Людмила Субботина (гр. 8750) и Дмитрий Автеньев (гр. 2251).

М. ЭТШТЕЙН, старший преподаватель кафедры этики и эстетики ТГУ.

ВСТРЕЧАЕМ СЪЕЗД ДЕЛАМИ

В конце декабря в ТПИ на базе кафедры технологии силикатов прошло заседание секции по безотходной технологии и использованию вторичных ресурсов в производстве силикатных материалов. Научного совета Госкомитета СССР по науке и технике. Обсуждалась проблема новых неорганических материалов и покрытий на основе тугоплавких соединений. Было проанализировано состояние научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по использованию отходов горнорудного и химической промышленности в производстве стеклокерамических материалов.

В совещании участвовали представители Москвы, Белгорода, Воронежа, Томска и других городов РСФСР. С докладом выступил один из организаторов заседания

В основе — комплексное использование

секции заведующий кафедрой технологии силикатов ТПИ профессор В. И. Верещагин. О применении промышленных отходов в строительной промышленности и других отраслях народного хозяйства сделали сообщения А. М. Боярская (г. Москва), А. И. Нестерцов (Белорусский технологический институт строительных материалов), Г. В. Панюшкина (Воронежский инженерно-строительный институт).

В решении заседания секции было отмечено, что в Томском политехническом институте широко проводятся исследования и получены практические результаты по комплексному использо-

ванию вмещающих пород Алданских месторождений флогопита и отходов переработки флогопитовых слюд, по комплексному использованию диоксида - волластонитовых пород Слюдянского горнопромышленного района (Иркутская обл.), по использованию отходов добычи и переработки гранита комбината «Саянмрамор». Получены, внедрены и продолжают внедряться минеральная вода и керамическая плитка на основе диоксидов пород; электро — радиокерамика, нефритованная глазурь, слюдо — стеклокристаллические материалы, диоксидовое каменное литье и ситаллы, ситаллосвязки

для абразивного инструмента, калиевый плавленый из слюды и многое другое.

Как один из важных аспектов в решении подчеркнута важность работ, проводимых в Томском научном центре. Они будут учтены при формировании Западно-Сибирского, Канско-Ачинского и Южно-Якутского территориально-производственных комплексов.

Одобен опыт работы ТПИ и ТГУ по эффективному использованию отходов горнорудного производства.

Руководству ТПИ и ТГУ поручено направить дополнительные предложения по комплексному использованию отходов

горнорудного и горнообогатительного производства при получении эффективных строительных материалов для включения в проект Основных направлений по разделу «Размещение производственных сил, развитие хозяйства союзных республик».

Учитывая комплекс выполняемых работ и их значимость для народного хозяйства, Научный совет обращается в Министерство промышленности строительных материалов о создании отраслевой лаборатории при кафедре технологии силикатов нашего института.

Ю. АЛЕКСЕЕВ,
доцент ХТФ.

Радиация. Обычно это слово мы воспринимаем негативно, вспоминая последствия атомного взрыва. Но ученые поставили радиацию на службу самым мирным целям. С ее помощью изменяются свойства материалов, которые становятся более прочными. Меняются качественные характеристики металла, дерева, полипропилена. Режимы облучения вычисляются на ЭВМ.

НА СНИМКЕ: руководитель группы НИИ ЯФ А. Н. Кузин занимается расчетами за дисплеем.

Фото С. Полякова.

АНАЛИЗ ЗА ТРИ МИНУТЫ

Не более трех минут затрачивает на анализ прибор, разработанный в НИИ ЭИ под руководством доктора технических наук Г. Ш. Пекарского. Нейтронный влагомер сыпучих материалов успешно внедрен на заводе в Ленинске Кузнецком. Прибор определяет состав металлических порошков. Благодаря экспрессности повысилась производительность труда и качество готовой продукции. Новинка может быть использована для анализа влажности шихты тяжелых металлов и других неорганических сыпучих материалов.

Область применения прибора довольно широка: не только черная металлургия и машиностроение, но также и строительная промышленность. Влагомером заинтересовались в ТИСИ и Томском управлении строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Он будет использован для контроля качества материалов, идущих на дорожное покрытие.

Создатели прибора награждены медалями и почетными дипломами ВДНХ.

Н. ЮРЬЕВА.

ПРИБОР ПОЛИТЕХНИКОВ В ВЕНГРИИ

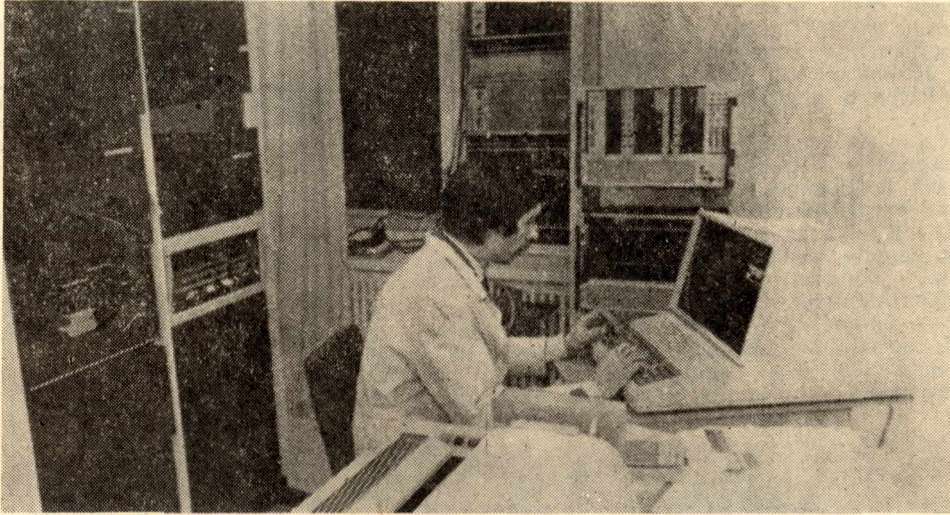
В конце прошедшего года в Будапеште состоялась пятая международная конференция по энергетической электронике. Мне была представлена возможность участвовать в этом форуме в составе советской делегации. В столицу Венгрии съехались ученые и инженеры различных фирм, предприятий, научно-исследовательских организаций, учебных заведений — представители двадцати пяти стран Европы, Азии, Америки, Африки. Было обсуждено более ста докладов по самым актуальным вопросам этой области науки: микропроцессорному управлению системами электропривода, элементной основе силовой преобразовательной техники и другим.

В эти же дни в Будапеште проходила международная патентно-лицензионная выставка «Лицензинформ-85». Среди экспонатов, демонстрирующихся на ней, был и прибор, разработанный сотрудниками нашей кафедры А. Б. Ильным, В. И. Суздорфом и автором этой заметки.

Электрическая ручная сверлильная машина с полупроводниковым регулятором и стабилизатором частоты вращения вызвала оживленный интерес делегаций разных стран, посетивших выставку.

Приятно отметить, что в создании прибора принимали участие студенты. А. Н. Прокчук даже награжден медалью Минвуза СССР за достигнутые результаты в разра-ботках.

А. АЛЕХИН,
зав. кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок.



Р ОЛЬ женщин в производственной и общественной жизни нашей страны постоянно возрастает. Правительством принята система правовых гарантий, установленных законодательством для женщин.

В прошлом году из Минвуза РСФСР было получено инструктивное письмо «О мерах по дальнейшему улучшению условий труда женщин». Госплан РСФСР направил для исполнения перечень мероприятий по дальнейшему улучшению условий труда женщин.

В связи с этим под руководством профкома института женские комиссии профбюро структурных подразделений провели обследование условий труда в своих коллективах. Из актов, представленных комиссиями, можно сделать следующие выводы: женщинам, работающим с вредными, токсичными веществами, установлен сокращенный рабочий день. Они пользуются дополнительным отпуском, сделаны надбавки к их заработной плате.

Однако проверка выявила и недостатки. Законодательством предусмотрено: для тех, кто работает во вредных условиях, обязательна выдача молока за каждую рабочую смену. Но в ТПИ этот пункт закона нарушается. Ежедневно получают молоко не предоставляется возможным: нет точного графика заезда, нет определенного времени его выдачи. Таконы накапливаются до 10—15 штук, а то и больше в редакционно-издательской лаборатории, на ХТФ, в 11-м корпусе. Особенно неблагоприятное положение у работников поселка «Спутник»,

ОЧЕВИДНОЕ — НЕПОНЯТНОЕ

Почему условия труда женщин в институте

оставляют желать лучшего

Это грубейшее нарушение охраны труда женщин.

Кроме того, недостаточно освещены рабочие места, плохо работает вентиляция в помещениях НТБ, ХТФ, ВЦ. На ФТФ во всех лабораториях кафедр приточная вентиляция вообще не работает. Неоднократно составлялись акты, рекомендации инженерам кафедры охраны труда, но действенных мер не принято.

Большим вопросом для многих отделов постоянно остается тепловой режим помещений. Об этом неоднократно говорилось на отчетно-выборных конференциях факультетов, выносились решения, но проверки говорят, что в корпусах есть еще аудиторию, где работать практически невозможно. Так, преподаватели немецкого языка АЭМФ обратились в женскую комиссию профкома с ходатайством: во многих помещениях 16 корпуса низкая температура и антисанитарное состояние. В аудиториях 313, 314, 233 15 учебного корпуса в окнах нет стекол, кое-где они забиты фанерой. В 340 лаборатории 10 корпуса температура всего 6 градусов, а в аудитории 425-а нет дверей. В некоторых помещениях НТБ не поднимается температура выше 9 градусов.

Хочется особо сказать

об условиях труда на участке, где издается печатная продукция. Казалось бы, ясно, что специфические условия труда требуют строгого соблюдения санитарных норм, ведь эта работа требует повышенной внимательности, нуждается в хорошей освещенности, отличной вентиляции, особой чистоте, ровном тепловом режиме. Но познакомимся с актом проверки отдела охраны труда за прошлый год. «Длительное время помещение затопливается канализационными водами. Учитывая насыщенность участка электрооборудованием, возникает реальная опасность поражения людей электротоком. Плохо работает вентиляция. Заключение: запретить производство работ немедленно! — крайняя мера, но правильная. Только все это осталось на бумаге. Лабораторию, конечно, не закрыли, и недостатки по сегодняшний день не устранены. Помещение грязное, что неудивительно, ведь уже пять лет здесь не было ремонта.

Тревогу вызывают условия труда в 216 аудитории корпуса ГРФ, где ведутся исследования на установках, работающих в режиме высокого давления и одновременно проводятся занятия у студентов, что представляет определенную опасность. Неоднократно в инсти-

туте поднимался вопрос об устройстве комнат гигиены женщин. В помещениях отдела охраны труда института предусмотрено: на 100 женщин — комната. На наш вопрос, сколько их в ТПИ, инженеры этого отдела ответить не смогли, хотя ни для кого не секрет, что комнат нет вообще.

А как необходимы нормальные условия труда для женщин младшего обслуживающего персонала. Но и здесь есть свои неразрешенные проблемы. До настоящего времени не урегулирован вопрос администрации и профкома о предоставлении дополнительных отпусков паспортистам, заведующим оощежитиями, в связи с ненормированным рабочим днем.

В институте работают много студентов, успешно совмещающих учебу с трудовой деятельностью. Так, в главном корпусе половина уборщиц — студентки, но до сих пор нет ни одной кабины, где они могут переодеться, оставить инвентарь. Вот и валяются по разным углам мокрые тряпки, ведра, тем самым создавая антисанитарные условия другим сотрудникам института.

Особенно хочется остановиться на условиях труда женщин ЖЭУ. Вот поистине уникальная контора. Государственным учреждением ее назвать

нельзя — больше похожа она на плохую строительную площадку под крышей. Холод, грязь, все кругом заставлено оидонами с краской, известью, валяются матрацы, плиты — нет складского помещения, нет туалета, нет воды! И как после этого появится у квартиросъемщика желание просить здесь помощи и поддержки. Что они могут сделать, когда сами рабочего места не имеют? И так уже второй год! Коллектив за три года сменился полностью. Вывод один — к этому привело бездушное, безразличное отношение начальника отдела к своему коллективу. А ведь никакой помощи не надо ни со стороны администрации, ни от профкома, только местная инициатива.

И куда смотрит пожарная служба института? С кем согласовались эти настроенные лабиринты, узкие проходы, загроможденные легковоспламеняющимися материалами? Завершилась в институте отчетно-выборная кампания в профсоюзной организации, подведены итоги, намечены новые планы с учетом предложений, критических замечаний. И теперь нужно, чтобы профком, каждая профгруппа самым внимательным образом вместе с администрацией сделали все возможное, чтобы улучшить условия труда женщин. Ведь работа о людях, условиях их труда и быта неотделимы от деятельности профсоюза, располагающего огромным арсеналом средств для решения поставленных задач.

Н. ГУДКОВА,
член женской комиссии профкома.



ЛЮДИ с древних времен пытались найти общий язык. Не в переносном, а в прямом смысле: понять речь иноземца было необходимо и торговцу, и дипломату, и путешественнику. Но выучить даже один язык нелегко. Можно научиться хорошо говорить, синхронно переводить тексты, а язык навсегда останется чужим, носителем чужой культуры. Вот и стали появляться проекты искусственных языков, которые были бы одинаково близки африканцам, европейцам и жителям Южной Америки. Авторами проектов были такие ученые и мыслители, как Декарт, Лейбниц, Коменский. Поскольку большинство из предложенных вариантов создавалось на основе совершенно новой символики (идеограмм, жестов, схем), приходилось непомерно загружать память, что вело в конечном итоге к невозможности не только свободно общаться, но и практически — к невозможности выучить язык.

Постепенно пытливые лингвисты пришли к выводу, что оптимальное решение проблемы — изобрести язык на основе уже существующих, используя их словарный запас. И вот в 1887 году вышла книжка «Международный язык», подписанная «доктор Эсперанто». Ее автором был польский врач Л. М. Заменгоф. Уроженец Белостока, Заменгоф был свидетелем

акциях международной солидарности, многие из наших друзей по переписке получают от нас материалы, рассказывающие правду о нашей жизни, работе. В некоторых странах такая информация сильно искажается средствами массовой информации. Для нас интернационализм — это наши друзья, сверстники, коллеги за рубежом, с которыми нас связывают общие интересы, общие дела. Так что же представляет собой культура эсперанто? И не является ли она искусственным продолжением искусственного языка? Судите сами: за прошедшие десятилетия возникла уникальная интернациональная культура. Стало возможным посредством эсперанто донести до жителей многих стран культуру малых народов, малых (или особо сложных) языков. Язык — мостик, такое предназначение эсперанто особенно ценится его знатоками. Они утверждают, что, например, перевести японский роман на эсперанто, а с эсперанто на испанский гораздо легче и — что удивительно — с меньшими искажениями, чем с японского на испанский. Строгий, логичный, полный оттенков и цве-

тов, язык-мостик позволяет сохранять национальный колорит в произведениях.

Кроме того, есть писатели, которые создают прозу, поэзию на эсперанто, есть такие и у нас, в Сибири. Елена Григорьева приехала на дни культуры из Красноярска, она — эмоциональный и самобытный поэт.

Два дня звучали доклады о методике преподавания эсперанто, о его культуре и литературе. Много спорили, пели песни. Недавно у клуба появились новые друзья — коллектив Томского театра кукол. Скоро в театре начнутся репетиции первого спектакля на искусственном языке

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Салютон, амиико!

В Томске прошли дни эсперанто-культуры

национальной междуособицы, которая приводила не только к перебранкам и ссорам, но и к погромам и поножовщине. Разноязычие — непонимание — вражда. Он хотел разломать эту цепь, вырвать из нее первое звено.

За сто лет эсперанто мало изменился, только обогатился за счет других языков. Специалисты утверждают, что его выучить в десять раз легче, чем любой другой, и при этом он отнюдь не примитивен, а напротив — универсален, красив. Основа грамматики уместается в 16 правилах, не терпящих исключений, основа лексики — в тысяче корней.

В 1979 году возникла ассоциация советских эсперантистов, в том же году в Томске появилось объединение любителей этого языка. В клуб вошли студенты и молодые преподаватели политехнического института. А. З. Шляфер преподает в УНПК «Кибернетика», он ветеран клуба, несколько лет возглавляет работу.

Вначале нас было совсем немного, — рассказывает он. — Постепенно стали создаваться учебные курсы языка, наши бывшие ученики се-

годня уже сами преподают на подобных курсах. В нескольких городах во главе эсперантского движения стоят те, кто постигал азы в Томске. Не расстаются с увлечением Т. Кокорева, В. Минин, Г. Басов и многие другие.

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

Но сказать, что мы занимаемся только языком, — значит, поступиться истиной. Эсперанто — язык мира, дружбы, воспитания интернационалистов. Мы принимаем активное участие в

Сам Александр Зиновьевич — член Правления ассоциации советских эсперантистов.

НА ПРИЗ

ДЕДА МОРОЗА

В конце декабря прошло первенство города по легкой атлетике на призы Деда Мороза. Отлично выступили спортсмены-политехники, занявшие первые места в пяти видах:

Е. Пауль (ФТФ) — в беге на 100 м;
И. Гридасов (НИИ ЭИ) — в беге на 100 и 300 м;

Т. Самердакевич (ХТФ) — прыжки в длину;

С. Карпельцева (ЭЭФ) — метание копья;

Р. Насыров (ФТФ) — метание молота.

Призовые места также заняли:

А. Гузьяев (ГРФ) — прыжки в длину;

А. Рачковский (ФТФ) — прыжки в высоту;

Е. Якубик (ЭЭФ) — толкание ядра;

А. Кащавцев (ЭЭФ) — в беге на 300 м;

А. Компаниец (ФТФ) — прыжки в высоту.

В командном зачете спортсмены нашего института стали первыми. Дед Мороз вручил памятные подарки и дипломы, пожелал успехов в учебе и спорте в Новом году.

Г. БЫКОНЯ,
ст. преподаватель кафедры физического воспитания.

ТУРНИР

ПО ФУТБОЛУ

Закончился традиционный турнир по футболу среди факультетов в зачет зимней спартакиады института. Спортивные баталии, в которых участвовало 9 команд, проходили на поле спорткомплекса «Буревестник».

А решающий матч состоялся первого января. Борьбу за первое место вели футболисты ТЭФ и ЭФФ. С истинно «футбольным» счетом 1:0 победу одержали теплоэнергетики. Третье место — у футболистов ХТФ.

Б. ПЛОТНИКОВ,
председатель спортклуба.

Учатся лекторы

Закончился первый семестр занятий в школе молодого лектора «Теплоэнергетик». За это время перед слушателями выступали декан ТЭФ А. С. Заворин, который рассказал о прошлом, настоящем и будущем факультета, лектор областного общества «Знание» Л. А. Сосновская познакомила слушателей с правилами составления лекции. Выступал на занятиях школы и секретарь партбюро факультета Н. А. Цветков.

Большую помощь в организации занятий ШМЛ оказывали комсорги И. Ивандаева (гр. 6541), Э. Маликов (гр. 6442), О. Бирюкова (гр. 6543).

Сейчас комитет комсомола ТЭФ вместе с руководителем ШМЛ доцентом Р. П. Дячуком составляют план весеннего семестра, в ходе которого слушателям нужно подготовиться и прочитать лекции. **Т. ГИНТЕР,** ответственный за ШМЛ



БЫВАЮТ «зайцы», которых сразу видно: в трамвае, автобусе, в поезде. Такого «зайца» штрафует контролер, о нем пишут в газетах. Но как обнаружить тех, кто за счет учреждения, в конечном итоге — государства, ведет международные телефонные переговоры с родственниками и знакомыми? Надеюсь на то, что их не найдут. Так, только в 1985 году канцелярией института было выявлено более тридцати «зайцев». Им все-таки пришлось (а так не хотелось!) заплатить за разговоры, которые

Телефонные «зайцы»

велись из общежитий, гостицы, профилактория и других мест.

С. В. Голдаева, проживающая на Усова, 15-а (19 руб. 63 коп.), Н. И. Воробьева из общежития на Вершинина, 48 (36 руб. 14 коп.), В. Южков, студент гр. 8101 (58 руб. 58 коп.), А. Фанзов из общежития на Вершинина, 33 (28 руб. 31 коп.), лаборант З. З. Хафизова (40 руб. 13 коп.), Л. В. Сериков с Усова, 9-а (16 руб. 15 коп.).

За год в кассу института возвращена почти тысяча рублей. Конечно, автоматическая международная телефонная связь очень удобна. Но кое-кто понимает это удобство по-своему, как возможность, нажившись, сэкономить за счет государства. Пусть они помнят: охота на телефонных «зайцев» в любое время года разрешена!

К. ШИРЯМОВА, зав. отделом канцелярии.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИИ

В СТАТЬЕ «Не придается значения» («За кадры» № 73 от 9. 12. 85.) критически анализируется состояние дел с вентиляцией и канализацией во втором учебном корпусе. Считаю, что газета своевременно поднимает эти вопросы. Работа службы главного инженера в корпусе ХТФ вызывает у нас постоянную неудовлетворенность. Корпус старый, работа

(яды, газы), а работает в нем очень много сотрудников. Поэтому корпус должен находиться под особым вниманием главного инженера института И. И. Марца. В действительности дело обстоит иначе. Летом прошлого года силами сотрудников северного крыла корпуса (кафедра технологии силикатов и кафедра физической и коллоидной химии), но в октябре и но-

ПРОСИМ ПОДДЕРЖКИ

ябре в помещениях температура воздуха по-прежнему была ниже 15 градусов. Необходимы сварочные работы для смены стояков, но служба главного инженера, несмотря на наши неоднократные требования, всячески затягивает дело.

Из-за неудовлетворительной работы вентиляционной системы нарушен тепловой режим на многих кафедрах. Имеющиеся во многих помещениях calorifеры разрожены. Приточная вентиляция снабжена холодным воздухом. Поэтому температура в помещениях быстро падает. Аудитория 206 кафедры физической и коллоидной химии опечатана из-за того, что там нет вентиляции. В большом лабораторном зале кафедры

аналитической химии вентиляция также не работает. В неудовлетворительном состоянии в течение ноября была вентиляция в стеклодувной мастерской. Этими вопросами постоянно занимаются декан и инженер по эксплуатации корпуса. Однако нам стоит огромных усилий пробыть через службу главного инженера института заявки на устранение неполадок. Когда же это кончится? Просим поддержки администрации института. Не на словах, а на деле!

Ю. КАРБАИНОВ, декан ХТФ,
Р. КОРСАНТИЯ, инженер по эксплуатации.

За редактора
Н. П. КУЦАН.