

За кадры

Газета основана
15 марта
1931 года

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, 24 января 1983 года № 7 (2453)

НОВАЯ ДОКТОРСКАЯ НА ХТФ

В Ленинградском технологическом институте имени Ленсовета защитил докторскую диссертацию заведующий кафедрой технологии силикатов ТПИ доцент В. И. Верещагин.

Создание научных основ и эффективных технологий получения керамических материалов для различных отраслей современной техники — одна из актуальных научных проблем.

В. И. Верещагин исследовал действие микродобавок, которые позволяют ускорить процесс получения керамических материалов с комплексом заданных свойств.

Специалисты высоко оценили труд томского ученого. Выводы и рекомендации, сделанные им, найдут применение в электронике, металлургии, при создании огнеупорных материалов.

А. КУЗНЕЦОВА.

В Москве состоялась международная выставка «Химия-82». Участником ее был и ТПИ, представивший совместно с Харьковским заводом химреактивов, институтом ГосНИИхимфотопроект и Государственным оптическим институтом комплексный экспонат «Поливинилкарбазол и технология его получения».

За высокий научно-технический уровень экспоната ТПИ награжден дипломом.

Рассказать об этой разработке мы попросили старшего научного сотрудника проблемной научно-исследовательской лаборатории синтеза полимеров кандидата технических наук Н. А. ЦЕХАНОВСКУЮ.

ПРИРОДНЫЕ ресурсы не безграничны. Это относится и к мировым запасам серебра. Оно обеспечивает валютные фонды государств, расходуется на изготовление ювелирных изделий и в технологических целях. При использовании серебра в фотографии, например, большая его доля теряется безвозвратно.

Пути сокращения потерь серебра в этой технической отрасли — возможно полная утилизация отходов серебра, увеличе-

БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРЕБРА

РАЗРАБОТКЕ ТПИ — ДИПЛОМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ

ние использования фотоматериалов с низким содержанием серебра, например, цветных, разработка новых процессов записи информации, исключающих применение серебросодержащих фотоматериалов.

В СССР и за рубежом ведутся исследования и разработка таких несеребряных процессов записи, хранения и размножения информации, которые основаны на различной способности материалов проводить электрический

ток в темноте и при освещении.

К этим работам подключился и наш институт. Коллектив проблемной лаборатории синтеза полимеров, кафедр технологии основного органического синтеза и аналитической химии на протяжении ряда лет ищет пути синтеза и исследования свойств органических фотопроводников, сенсibilизаторов и термомоноластов для носителей записи информации на основе отхода коксохимиче-

ской промышленности — карбазола. Мы уже предложили и внедрили на Харьковском заводе химреактивов способ получения поливинилкарбазола (ПВК) с использованием ртутного катализатора. Но поскольку ртутный катализатор токсичен, продолжали поиски безвредной технологии получения ПВК. Наш авторский коллектив: кандидат химических наук В. Д. Филимонов, автор этих строк под руководством профессора доктора хими-

ческих наук Е. Е. Сироткиной создал новую технологию получения ПВК с использованием нетоксичного кислотного катализатора. Оба способа имеют авторские свидетельства и запатентованы в Англии, Японии, ФРГ и США.

На основе ПВК в институте ГосНИИхимфотопроект получены слои для записи информации в фототермопластическом и голографическом режимах в реальном масштабе времени, т. е. с чувствительностью на уровне содержащих серебро фотоматериалов. В Государственном оптическом институте разработана аппаратура для фототермопластической и голографической записи информации.

На международной выставке «Химия-82» были представлены образцы ПВК и носителей для записи информации, технологическая схема его получения и схема аппаратов для записи информации.

Мы были рады узнать, что наша разработка удостоена диплома выставки.

НА СНИМКЕ: Н. А. Цехановская, профессор Е. Е. Сироткина, В. Д. Филимонов с дипломом международной выставки.

Фото М. Пасекова.



РАБОТА С ПИСЬМАМИ

В институте усилен контроль за своевременным рассмотрением заявлений и жалоб трудящихся. Каждый квартал проводится проверка журналов учета приема граждан, их предложений, заявлений и жалоб.

В ноябре 1982 года дополнительно к ежеквартальному проведению выборочная проверка правильности ведения журналов учета приема граждан. Она показала хороший опыт работы на физико-техническом факультете. Здесь своевременно даются ответы на письма трудящихся, четко ведутся их регистрация и контроль за исполнением.

Слабо работают с письмами на ЭФФ, ГРФ, ХТФ, ТЭФ, АЭМФ, АВТФ. На 17—20 дней задерживают выполнение решений по заявлениям сотрудников на ЭФФ.

Сейчас подводятся итоги годовой проверки работы с письмами.

А. ВОДОПЬЯНОВ, проректор.

НАЧИНАЕТСЯ С ДИСЦИПЛИНЫ

ДЕВУШКА нервно переписывала конспект. У аудитории 213 восьмого корпуса она была одна. Видимо, пришла ее очередь идти на экзамен.

— Что сдаете? — поинтересовался я.

— Электрические машины, — ответила студентка, не отрывая взгляд от конспекта.

Экзамен принимал профессор К. А. Хорьков.

Отвечала Елена Ольшанская. О работе трансформатора под нагрузкой она рассказала уверенно. В другом вопросе чуть-чуть зашла в тупик, но преподаватель ее успокоил.

— Подумайте. Не надо спешить.

И его спокойствие перед собой передалось Ольшанской. Не так много времени потребовалось Константину

Александровичу, чтобы написать в зачетке «хорошо» и утвердить оценку своей подписью.

— А теперь послушаем Полетаеву, — профессор подвинул к себе зачетную книжку старосты группы 9402.

Галя отвечала уверенно.

Следующий билет уже брала моя старая знако-

мая. Это была Галя Ткачева.

Сейчас возьмет чистый лист бумаги, сядет за стол и успокоится. И сразу исчезнет волнение, которое знакомо каждому.

Когда вопросы билета были исчерпаны, Константин Александрович задал дополнительный. И вновь четкий ответ.

— Отлично, — похвалил профессор.

— Будто гора с плеч, — радовалась Галя.

Сессия в ТПИ, сессия

Это у меня уже вторая пятёрка. Учиться нравится. Но жду-не дожусь каникул.

Константин Александрович был доволен группой. Он отметил ее дисциплинированность в выполнении всех заданий, хорошее посещение лекций.

От этого и успеваемость высокая: 90 процентов, больше половины отличных и хороших оценок.

А. ТАЕНКОВ.

НЕ УТРУЖДАЯ СЕБЯ

КОРИДОРЫ глаголят: если бы еще один день! Да что там день — одну бы ночь!.. Этот просящий зов почти у каждой аудиторной двери. Каждому теперь ясно, что надежду на спасательную ночь может питать только тот, кто готовил себя к экзамену в течение семестра, да и то не всегда она выручает.

Начавшиеся экзамены показали, что основная масса первокурсников АЭМФ с организацией этого ответственного этапа учебы не справилась.

Первая ведомость. Первый экзамен по курсу ис-

тории КПСС. Семь человек недопущенных. О каких знаниях в области общественных наук может идти речь, если в минувший вечер сдавались зачеты по графике, математике и другим, не похожим на данную дисциплину, наукам? Итог первых трех сдававших групп не радует. В каждой из них по 2—3 «завала». Так шла вся первая неделя, пока не спала «зачетная лихорадка». А ведь в числе неудистов и троечников оказались и те, которые имели приличную аттестацию во время учебы в семестре. Выходит

что ж: подвела спасательная ночь?

Удивляет еще одно обстоятельство: для многих, еще только начинающих студенческую жизнь, не существует понятия престижа студента, оценки, первых мест в соревновании групп и пр. Как иначе расценивать тот факт, что у первокурсников в карманах билеты на самолеты и поезда, означенные датой разгара сессии? Форсируется сдача экзаменов, зарабатывается желаемая «удочка» и — ребенок у родительского порога; трудное дело учеба, мать поймет.

Ошибся неискушенный «народ», решив, что курс истории партии, который в какой-то мере знаком и близок со школы, можно сдать, не утруждая себя. Оказалось, что надо показать и объем знаний структуры курса, и умение использовать первоисточник по проблеме, и провести связь с современностью, и показать партийность ответа. А как же иначе?

Экзаменационная оценка — мера знаний, а не только памяти.

Ближе к этой шкале стояли выпускники подготовительного отделения, студенты группы 7122 И. Семенова, С. Евсиков, В. Маров и другие. И. Семенова — в недавнем прошлом слесарь-сборщик

на электротехническом заводе в Киргизии, а за плечами В. Марова — техникум, армия, завод, где он уже успел поработать в должности инженера. Жизненный опыт помог им осмыслить значение ленинской работы «Очередные задачи Советской власти» для сегодняшнего дня, когда так быстро и масштабно ставится вопрос об укреплении трудовой дисциплины. В зачетку студентки гр. 7522 И. Судьиной я с большим уважением к труду студенческому тоже ставлю пятёрку...

Экзамены идут. А их уроки? Будут ли они представлены в зачетки?

Г. ЯЛОВСКАЯ, доц. кафедры истории КПСС.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

Состоялось заседание идеологической комиссии парткома ТПИ. На нем были обсуждены вопросы работы сети партийной учебы.

Больше внимания учебе коммунистов

В декабре 1982 года во всех семинарах и школах проводились занятия по изучению материалов ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС и VII сессии Верховного Совета СССР. По поручению парткома ряд этих занятий посетили преподаватели кафедры политэкономии, в том числе доценты В. Г. Завьялов, Е. С. Коготкова, Л. И. Сафонова и другие. Почти все они приняли участие в обсуждении поднятых на семинарах вопросов. Анализ занятий по изучению материалов Пленума, проведенный на основе посещений, был заслушан на заседании идеологической комиссии.

Занятия получили положительную оценку. Доклады слушателей носили достаточно глубокий характер, проблемы, раскрываемые в них, вызвали большой интерес, о чем свидетельствовали многочисленные вопросы, оживленное обсуждение. Чувствовалось стремление увязать общие положения с конкретными делами города, области, института.

Хорошо показали себя как руководители семинаров доценты Г. Г. Савельев (ХТФ), В. С. Колесников (НИИ ВН), ст. преподаватель В. И. Рейзлин (УНПК «Кибернетика»).

В качестве слабых сторон была отмечена ограниченность круга литературы, использованной при подготовке некоторых докладов. Между тем возможности привлечения дополнительной литературы имелись: в кабинете политэкономии при участии члена методсовета при парткоме Л. И. Сафоновой была составлена развернутая картотека в помощь изучающим материалы Пленума.

Проверка показала и пробелы организационного характера. Некоторые слушатели плохо посещают занятия. В связи с этим идеологическая комиссия обязала заместителей секретарей партийных бюро по идеологической работе принять самые экстренные меры, вплоть до обсуждения вопроса на заседаниях партбюро, кафедр, добиться исправления положения. Трижды в декабре срывались занятия семинара в НИИ ЯФ, где пропагандистом А. В. Дутов. Не состоялось занятие в положенный день у А. В. Блинова (НИИ ЭИ). Перенес занятие, не поставив в известность партбюро, В. И. Копытов. В некоторых семинарах декабрьские занятия проводились не по материалам Пленума ЦК КПСС, что свидетельствует о недоработке партийных бюро, своевременно не проинформировавших пропагандистов о рекомендациях парткома.

В связи с этим идеологическая комиссия обратила внимание идеологов партийных бюро на необходимость соблюдения во всех подразделениях установленного графика проведения занятий, учебных планов и рекомендаций. Партийные бюро должны смелее и требовательнее поднимать вопросы качественного уровня занятий в системе марксистско-ленинской учебы, используя для этого такие средства, как аттестация пропагандистов, отчеты коммунистов о повышении своего идейно-теоретического уровня.

М. ИВАНОВА,
член парткома.

СЕКРЕТ УСПЕХА

19 ЯНВАРЯ наша группа сдавала свой третий экзамен, политэкономии, а Е. Микубаева — последний, органическую химию. Лена уже сдала на «отлично» четыре экзамена, причем физхимию и политэкономии преподаватели зачили ей автоматически, оценив упорную работу в семестре.

Действительно, когда бы не зашел к Лене, она все время занята: либо готовится к семинару, либо делает курсовой, либо просто читает книжку. Мне кажется именно в этой постоянной занятости, в кропотливой работе — залог ее успеха в сессию.

Е. Микубаева — ответственная за учебный сектор в группе и член УВК специальности, поэтому она душой болеет за учебную дисциплину. Лена всегда говорит:

— Я считаю, что пропускать занятия, особенно без уважительной причины, нельзя, так как самостоятельная подготовка материала, во-первых, занимает больше времени, во-вторых, можно упустить в нем важные моменты, не сосредоточить внимание на главном. Преподаватель в лекции и на семинаре указывает направление, по которому нужно работать. Кроме

того, необходимо регулярно готовиться к семинарам и практическим занятиям, не оставлять задание на завтра, не думать — авось пронесет.

Хочется добавить, что в учебе ей помогают и занятия научно-исследовательской работой на кафедре. И еще — Лена очень отзывчивый человек, обязательно поможет в том вопросе, где ты не разобрался, никогда не сошлется на то, что занята, хотя свободного времени у нее практически нет.

Умение правильно распределять свое время и учебная дисциплина помогли ей успешно сдать экзамены.

Е. КОЖЕМЯЧЕНКО,
студентка ХТФ.

У ВСЕХ ОДНО СТРЕМЛЕНИЕ

— ВНИМАТЕЛЬНО, пожалуйста, почему у вас икс появился здесь? — определение вы дали правильно. Хорошо бы разобраться в нем. Покажите геометрически, на чертеже.

В группе 8620 идет экзамен по матанализу. Преподаватель внимательно спрашивает каждого студента и дает (что очень важно для первокурсника) подробное обоснование оценки. Вот, например, как охарактеризован ответ Е. Талиничных.

— Главный недостаток такой: доказательство не закончено, можно было бы привести пример сложнее. Хорошо, что задача решена двумя способами. Ответили на дополнительные вопросы, но с неточностями. Нужно сначала подумать, а

потом спокойно отвечать. Поставлю вам «хорошо».

Теперь Е. Талиничных охотно отвечает на мои вопросы.

— В начале семестра у меня были тройки — трудно давался курс, а к экзамену, видите, наворотала. Конечно, если бы не практические занятия в семестре, то не добилась бы таких результатов. Группа у нас сильная — это стимулирует заниматься больше. Мы сдали уже два экзамена без неудовлетворительных оценок, потому что каждый чувствует свою ответственность перед другим. По посещаемости занятий мы держим первое место на курсе.

Л. Казакова. В ее зачетке «отлично» и два «хорошо».

— Мне кажется, что я

сдаю успешно потому, что попала в настоящий коллектив. Все стараются не просто учиться, но и помогать друг другу.

Н. Ф. Пестова, старший преподаватель кафедры высшей математики, добавила:

— Жаль, что вы не прослушали ответ О. Мазурова — блестящий, грамотно построенный, логически обоснованный. Этот студент легко отвечает на дополнительные вопросы, дает нестандартные примеры.

Половина группы, как правило, занималась только на «хорошо» и «отлично».

Хорошие результаты экзаменов тесно связаны с добросовестными занятиями в семестре.

Л. КОРОБЕЙНИКОВА.

НТБ В ДНИ СЕССИИ.

НА СНИМКЕ: студенты IV курса ЭФФ С. Букреев и Е. Буктаренко готовятся к экзамену по электронным цепям импульсного действия.

Фото М. Пасекова.



ПОБЕДИТЕЛИ СОРЕВНОВАНИЯ

Подведены итоги работы комсомольских организаций института за год. Победителем признан коллектив комсомольцев ЭФФ (секретарь комитета ВЛКСМ Г. Кислинская), на втором месте — ХТФ (секретарь А. Лошкарёв), на третьем — ФТФ (секретарь В. Чигаркин). Победителем в социалистическом соревновании стал химико-технологический факультет. В. АЛЕКСАНДРОВ.

ПОДВЕДЕНА ИТОГИ институтского конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу студентов I—III курсов.

Комиссия рассмотрела 273 работы студентов и отметила, что тщательно провели отбор работ и оформили их на конкурс такие факультеты, как ГРФ, МСФ, ХТФ. Практически все представленные этими факультетами работы являются в полной мере научно-исследовательскими. Этого не скажешь о работах, представленных АВТФ, АЭМФ, ЭЭФ, ФТФ, ЭФФ, НИИ ВН. В основ-

МОЛОДО — НЕ ЗЕЛЕНА

ном в них содержатся лишь незначительные элементы исследований.

Жюри отметило актуальность поднятых тем; практическое значение исследований студентки МСФ Е. Постильняк, студентки ХТФ И. Стекловой, студента АВТФ В. Иванова, студентки О. Мамоновой, С. Бабич, В. Леоненко и других.

30 участников конкурса представлены к премированию. 74 награждены почетными грамотами.

Многим объявлена благодарность.

Отмечены лучшие руководители студенческих работ: доцент ФТФ И. Д. Брус, доцент ЭФФ А. Т. Овчаров, старший научный сотрудник ГРФ З. В. Лосева, доцент МСФ А. И. Слосман, старший преподаватель МСФ Н. Н. Апаров, доцент АЭМФ Л. М. Седков, старший преподаватель ХТФ Т. Ф. Ряшенцева, старший преподаватель ТЭФ Л. И. Молодеж-

никова и другие.

Лучшие работы будут представлены на зональный тур Всесоюзного конкурса НИРС.

Конкурс показал, насколько важен более строгий подход к отбору работ на конкурс, качество оформления. Нужно добиваться и увеличения количества участников конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу младших курсов.

И. ШИРОКОВА,
инженер научного отдела.

В ТЕСНОТЕ И ОБИДЕ

РЕЙД «КП»

ПО РАБОЧИМ КОМНАТАМ

«КОМСОМОЛЬСКИМ прожектором» института проведен рейд по проверке состояния рабочих комнат. Деловая обстановка на первых этажах общежитий Вершинина, 37, 39-а, Пирогова, 18, 18-а, Кирова, 56-б. Правда, студенты, живущие на Кирова, 56, жалуются, что в рабочей комнате очень холодно. В рабочей комнате на втором этаже в общежитии на Вершинина, 31 в дверях выбиты стекла, а осколки продолжают торчать, одно неосторожное движение проходящего мимо — и можно сильно порезаться.

Непонятно почему в три часа дня во всех коридорах и на лестничных пролетах общежитий по Вершинина, 31 и 39 горел свет. Рабочие комнаты здесь в очень неприглядном виде. Их две на третьем и пятом этажах, обе наполовину пустуют, потому что здесь неуютно и грязно, к тому же не хватает столов и стульев. Студенты вынуждены за столами сидеть по трое.

В общежитии на Вершинина 33, (ТЭФ) рабочая комната на третьем этаже заселена заочниками, а на пятом — опять-таки не хватает стульев. Пятый этаж встретил нас громом музыки, которая доносилась из комнаты 516, староста комнаты студент группы 6201 С. Ворошилов не видел в этом ничего предосудительного (хотя в двух метрах от нее — рабочая комната).

Общежитие на Вершинина, 46 (ХТФ), в рабочей комнате на шестом этаже живут заочники, а рабочая комната третьего этажа просто в ужасном состоянии. Нет света, столы и стулья наполовину сломаны, остальные стоят кривь и вкось, на стенах следы от старых стендов, грязно. Ответственных за эту рабочую комнату, студентов II курса, мы не нашли.

На все девятиэтажное общежитие на Вершинина, 48 (ФТФ) действует всего одна рабочая комната на первом этаже, рабочая комната на девятом этаже заселена заочниками.

В общежитии на Кирова, 4 две рабочие комнаты на пятом этаже, одна из них также заселена заочниками.

В общежитии физиков на Кирова, 2 рабочие комнаты на втором, третьем и четвертом этажах заселены заочниками, действует комната только на пятом этаже.

Интересно, что на все это ответят деканы и студсоветы?

Л. БЕРЕСНЕВА,
член штаба «КП».

ГЛУБОКОГО ОБСУЖДЕНИЯ НЕ ПОЛУЧИЛОСЬ

На проходившем на днях открытом партийном собрании административно-хозяйственного управления института был обсужден вопрос о выполнении решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. Необходимость постановки этого вопроса вызвана не только тем, чтобы напомнить активу управления материалы Пленума, но и обсудить сегодняшние дела в свете современных требований, наметить меры на будущее.

Однако глубокого, принципиального обсуждения деятельности АХУ, состояния трудовой дисциплины и ответственности не получилось. В докладе, с которым выступил проректор В. Ф. Шумихин, не было критического анализа работы отделов и служб АХУ в свете поставленных задач. Доклад больше походил на теоретический реферат.

Озабоченно о состоянии

дисциплины говорили коммунисты Д. И. Куршаков, А. М. Портнягин, И. У. Топкин. Они сказали, что руководители многих подразделений смирились с пьянцами и прогульщиками, не проводят обсуждение их поступков, а иногда оставляют возможность нарушать трудовую дисциплину.

— Журналы выхода на работу, — отметил А. М. Портнягин, — целыми днями лежат открытыми. Приходи в любое время дня и ставь свой выход на работу любым часом; уходишь раньше — никто не посмотрит, какое время ты отмечаешь в журнале.

Руководители отделов и служб не следят за тем, чем наполняют рабочий

день их сотрудники. В столовых учебных корпусов в любое время можно увидеть лаборантов, коммандантов и других служащих, у которых обеденный перерыв с часу до двух. В отведенное для обеда время их тоже не застать на месте — они используют этот час на магазины и другие личные дела.

Проректор И. У. Топкин добавил, что не выполняется приказ ректора о выходе на работу некоторой части сотрудников не с 8.30, а с 8.15. В стороне от контроля за соблюдением трудовой дисциплины и чистоты в аудиториях стоит отдел учебных корпусов (нач. В. А. Косов). Плохо работают дворники; выходят

на очистку улиц, когда вздумается. Несколько дней, мешая прохожим, пролежал снег, сброшенный с крыши первого учебного корпуса, никто не отбросил его в сторону.

И. У. Топкин обратил внимание на слабую работу вахтовой службы (нач. С. Т. Гриб), нарушения трудовой дисциплины вахтеров.

Как председатель комиссии института по борьбе с пьянством и правонарушениями И. У. Топкин собирался высказать замечания и предложения многим отделам АХУ. Но на собрании не было руководителей отделов охраны, учебных корпусов, ЖКО, не было А. И. Клемайтиса, воз-

главляющего комиссию управления по профилактике правонарушений.

Не услышали собравшиеся выступления главного инженера И. И. Марца и главного бухгалтера К. Г. Орел. А было бы не бесполезно послушать их о мерах по наведению порядка в этих службах. Известно, например, по вине служб главного инженера в институте произошло несколько аварий, нанесших значительный материальный ущерб и нарушивших нормальный ритм работы ряда подразделений. Отсутствует должный контроль за работой транспорта. Известны также и факты нарушения финансовой дисциплины: несвоевременная выдача заработной платы, большие, в сотни тысяч руб-

лей, дебетовская и депонентская задолженности, запущенность бухгалтерского учета материальных ценностей (о чем наша газета уже писала). По этим и многим другим фактам участники собрания ничего не услышали, но и не наметили необходимых мер в свете требований Пленума ЦК КПСС.

В ближайшее время во всех подразделениях АХУ будут проведены профсоюзные собрания, а в феврале состоится общее партийное собрание коллектива. Необходимо, чтобы партийная и профсоюзная организации подготовились к ним со всей ответственностью.

В. БУРКОВ,
инструктор парткома.

ПОМОЩЬ БАМУ

В 60-х годах ученые нашего института под руководством профессора А. А. Воробьева открыли новое физическое явление, суть которого заключается в следующем: если твердый диэлектрик подвергнуть механическому воздействию, то наблюдается излучение электромагнитной энергии в радиоволновом диапазоне частот. Электромагнитное излучение появляется при развитии микро- и макротрещин, борта которых оказываются заряженными. Ускоренное движение заряда или механические колебания заряженных поверхностей сопровождаются электромагнитным излучением.

Регистрируемый электромагнитный сигнал яв-

ляется показателем процессов развития дефектов в нагруженном теле, параметры которого зависят от интенсивности деформации. Это позволило сотрудникам проблемной научно-исследовательской лаборатории ЭДИП разработать методику и аппаратуру электромагнитной диагностики механического состояния твердых тел. Диапазон возможности применения метода чрезвычайно широк: от неразрушающего определения прочности технических изделий до прогноза различных по своим масштабам геодинамических явлений (землетрясений, оползней, горных ударов).

Апробация и внедрение метода электромагнитной

диагностики осуществлялись при проведении изысканий под строительство Томского нефтехимического комбината, опор моста через реку Обь. В 1982 году разработанная сотрудником проблемной научно-исследовательской лаборатории ЭДИП с. н. с. В. Ф. Гордеевым установка для электромагнитной диагностики механического состояния грунтов внедрена в практику работ ТомскТИСИЗ.

Работы института заинтересовали строителей БАМа. В декабре по просьбе «БАМтоннельстрой» сотрудник лаборатории ЭДИП старший инженер Ш. Р. Матов выявил зоны неустойчивого состояния горных пород в тоннелях. Строители БАМа высоко оценили оперативную помощь ученых нашего института. В дальнейшем метод электронной диагностики будет использоваться на БАМе для опережающей разведки слабых и удароопасных зон из забоя тоннелей. Его применение позволит избежать завалов горнопроходческого оборудования и аварий. Ожидаемый экономический эффект составит около 500 тысяч рублей в год.

Р. ГОЛЬД,
научный руководитель отдела электромагнитной диагностики материалов, доцент.
НА СНИМКЕ: Ш. Р. Матов.

Фото М. Пасекова.



НА БАЗЕ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

В НИИ ЯФ СОЗДАЕТСЯ НАУЧНО-УЧЕБНЫЙ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИНВУЗА РСФСР И СО АН СССР

В НИИ ядерной физики длительное время проводится работа по планомерному развитию исследований, связанных с разработкой и внедрением ядерно-физических методов анализа вещества. Институт обладает уникальными возможностями для развития этих работ. Имеется комплекс излучательных установок, включающий ядерный реактор, циклотрон, электростатический генератор, синхротрон «Сириус», сверхточные ускорители, позволяющие зондировать вещество любым видом излучения.

В институте были разработаны высокочувствительные и экспрессные ядерно-физические методы элементного анализа для решения ряда народнохозяйственных проблем, таких, как геохимический поиск полезных ископаемых, изучение состава нефти и нефтепродуктов, усовершенствование технологических процессов в промышленности полупроводниковых приборов, созда-

ние сверхчистых и сверхпроводящих материалов.

Учитывая, что в НИИ ЯФ при ТПИ накоплен значительный опыт использования ядерно-физических методов в различных областях науки и техники и подготовке научных кадров, Минвуз РСФСР и Сибирское отделение АН СССР приняли совместное постановление о создании научно-учебного ядерно-физического центра Минвуза РСФСР и СО АН СССР на базе излучательных установок НИИ ЯФ. Центр создан с целью более эффективного использования ядерно-физических методов для проведения фундаментальных исследований, усовершенствования методов ядерной физики в народное хозяйство, а также для выполнения комплексных программ, связанных с развитием производительных сил страны. Создание центра является еще одним средством повышения уровня подготовки специалистов и научно-

педагогических кадров, укрепления связей учреждений высшей школы с институтами СО АН СССР в соответствии с договором СО АН СССР и Минвуза о совместных научных исследованиях и подготовке кадров. Студенты ТПИ будут выполнять здесь лабораторные и практические работы.

На нас возложены задачи широкого использования ядерно-физических методов в различных отраслях науки и техники по заказам научных учреждений и производственных предприятий Сибири.

Намечена программа работы на 1983—85 годы. В ее выполнении будут участвовать практически все подразделения НИИ ядерной физики, создающие эксплуатирующие излучательные установки, разрабатывающие и использующие ядерно-физические методы в научных исследованиях, для решения народнохозяйственных задач.

В. КОНОНОВ,
ученый секретарь

1. ЮНОСТЬ

8 февраля исполняется 100 лет со дня рождения крупнейшего исследователя недр Сибири, выдающегося ученого и педагога — академика Михаила Антоновича Усова.

Михаил Антонович — питомец Сибирской геологической школы, основанной профессором В. А. Обручевым в начале века на горном отделении нашего института.

М. А. Усов родился в городе Каинске, Томской губернии (ныне г. Куйбышев, Новосибирской области) в семье мелкого торгового служащего. Отец считал, что сын должен пойти по его стопам и что для этого вполне хватит начального образования. Но учитель, высоко оценивший

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М. А. УСОВА

ПАТРИОТ, УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ

способности своего ученика, убедил мать, что ее сын весьма одаренный мальчик, и что его обязательно надо учить дальше. Михаил Антонович был определен в Омскую классическую гимназию.

Однако мать не могла материально помогать сыну, и он вынужден был, начиная с третьего класса гимназии, зарабатывать на жизнь.

В годы обучения Усов близко сошелся со многими одноклассниками, которые впоследствии стали известными учеными. Это И. М. Майский — будущий академик, Д. А. Стрельников — заслуженный деятель науки, профессор Том-

ского политехнического института, Е. С. Сорочкин — профессор одного из омских вузов и другие. Вот что мы узнаем о молодом Усове из характеристики, выданной ему в 1901 году для поступления в Томский технологический институт:

«Усов Михаил, 17 лет, сын мещанина, из семьи небогатой. Выдающиеся способности, любовь к усидчивому труду и отличное поведение ставили Усова всегда выше всех его товарищей. Проживая на уроках в чужом доме, где он должен был заниматься с тремя или четырьмя учениками разных классов гимназии, Усов успевал

всегда готовить и свои уроки без особого напряжения. Ясность мысли, отчетливость понимания и выражения были всегда отличительными чертами Усова. В нравственном отношении он отличается редкой чистотой и благородством. В свободное время участвовал в хоре, был хорошим чтецом на литературных вечерах, недурным скрипачом. Усов будет прекрасным студентом, отличным товарищем и редких качеств человеком».

Летом 1901 года он с золотой медалью окончил гимназию и вместе со своим одноклассником Дмитрием Стрельниковым подал заявление на

только что открывшееся в этом году горное отделение технологического института в Томске.

Михаил Антонович был одним из первых студентов горного отделения и своим трудолюбием, способностями обратил на себя внимание декана горного отделения профессора Обручева. Профессор долго присматривался к своему ученику, следил за его успехами. Однажды он пригласил Усова к себе домой и познакомил со своей семьей. Сыновья заканчивали реальное училище и готовились поступить на горное отделение, чтобы затем продолжить дело отца. Михаил подружился с сыном профессора — Сергеем Обручевым, затем неоднократно бывал с ним в экспедициях. Их объединяла любовь к геологии, к знаниям.

В семье Обручевых хорошо знали немецкий, французский, английский и все славянские языки. И Михаил Антонович упорно совершенствовал свои познания в области иностранных языков, что очень пригодилось ему впоследствии в его практической работе. В лице В. А. Обручева он нашел не только учителя, который всегда поддерживал его в трудные минуты, под его руководством Михаил знакомился с геологией, бывал в экспедициях в Пограничной Джунгарии.

Впоследствии часть коллекций горных пород, собранных во время второй Джунгарской экспедиции, послужила Михаилу Антоновичу материалом для его дипломной работы «Граниты Джунгарии».

И. ЛОЗОВСКИЙ.

«МОЛОДЫЕ ГОЛОСА»

Иван ТАРАБЫКИН.

Колеса, колеса — ритм жизни веселый.
Мелькают в пути полустанки и села,
Зеленые рощи, квадраты полей,
Ветрами умытые лица людей.
Качаются плавно на рельсах вагоны,
Меня людей на галдящих перронах.
Спешат пассажиры знакомство свести:
С беседой быстрее и легче в пути.
Душа нараспашку в дорожных беседах.
Расскажут, зачем и далеко ль поедут:
Про дом и работу, как учатся дети
И что происходит на нашей планете.
Сближают колеса совсем незнакомых;
И кажется — мы не в вагоне, а дома.
И тысячи разных далеких людей
Находят в дороге хороших друзей.
Дороги, дороги. О как же вас много!
Куда бы ни глянул — повсюду дорога.
Спасибо дорогам, что к людям ведут,
А это так нужно, как воздух и труд.



Не страшен мне мороз
И грудь свободно дышит.
Средь сосен и берез
Бегу на быстрых лыжах.
А ну, поймай меня
Своим случайным
взглядом.

Да здравствует лыжня
Средь Лагерного сада.
А рядом детвора
Летит до горизонта...
Да здравствует пора
Открытия сезона!

В. ПЕТРОВ.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИИ

«НИ В КАКИЕ ВОРОТА»

Под таким заголовком в № 62 от 24 ноября 1982 года в листке народного контроля была помещена заметка, в которой говорилось о том, что 15 лет назад, хозяйственный отдел НИИ ЯФ получил заказанные им дорогостоящие чугунные ворота весом до 60 тонн, которые так и не пригодились. Институт медлит со сдачей их в металлолом, за что ТПИ представляет штраф в тысячу рублей.

Редакция получила ответ за подписью

зам. директора НИИ ЯФ Ю. Н. Десятова. В нем говорится, что НИИ ЯФ собирается сдать их в середине года.

15 лет оказалось мало. НИИ решил потянуть еще полгода. Очевидно, Ю. Н. Десятов, а вместе с ним и директор НИИ А. Н. Диденко решили подождать, когда Вторчермет наложит дополнительные штрафы.

Редакция ждет обстоятельного ответа и решительных действий руководителей НИИ ЯФ.

Передачи

«Радио — ТПИ»

24 ЯНВАРЯ, понедельник
ИНФОРМАЦИЯ О НОВЫХ ДНЕВНИК «ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА». Сессия в разгаре.
МОДЕЛЬ ИНЖЕНЕРА: ЗНАНИЯ ПЛЮС ДИСЦИПЛИНА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. Рассказ о м. н. с. кафедры охраны труда В. В. Аристова и его брате, ассис-

тенте кафедры общей электротехники А. В. Аристове.
ТЕАТРАЛЬНАЯ АФИША. У микрофона музыкальный редактор областного театра драмы С. А. Королев.
СИМПТОМЫ «ВЕЩИЗМА» В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ. Беседу ведет адвокат Кировской юридической консультации В. П. Плющенко.

ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

КОМИССИЯ общественного контроля при профкоме института организует и координирует работу групп общественного контроля факультетов. Контролеры ведут постоянное наблюдение за столовыми и буфетами комбината общественного питания при ТПИ, проводят проверку качества пищи, берут блюда на лабораторный анализ.

По данным проверок принимаются меры к нарушителям правил советской торговли.

Так, например, только в декабре 1982 года за допущенные недочеты блюд по представлению профкома директором комбината общественного питания объявлены выговоры поварам Е. Г. Любимовой (столовая на Пирогова, 18), С. П. Кальченко и Н. Ю. Дербиной (столо-

КОНТРОЛЕРЫ В СТОЛОВЫХ

вая на Вершинина, 48). Заведующим производством столовых на Вершинина, 37, 39, 46, Пирогова, 18 А. Г. Бушуевой, В. Т. Чукановой, Л. И. Морозовой. А. И. Пенькову приказано усилить контроль за работой поваров.

Комиссия общественного контроля провела опрос студентов. Полученные ответы и акты проверки говорят о том, что многое еще предстоит сделать работникам столовой по части улучшения ассортимента и качества блюд. Студенты жалуются на недостаточность картофельных, молочных, мясных блюд. Редко бывают чай, овощи. Супы часто жидкие, а мясные и рыбные изделия плохо прожарива-

ются. Поэтому сегодня контролеры должны прежде всего следить за соблюдением правил приготовления пищи и разнообразием меню.

Но, к сожалению, многие группы общественного контроля снизили свою активность, нерегулярно и нетщательно делают проверки, а председатели групп не являются на пленерки в профком ТПИ. И это отражается на работе столовых. Нарекания относятся в первую очередь к группам ЭЭФ, ХТФ. Необходимо, чтобы профбюро этих факультетов обратили внимание на работу своих общественных контролеров.

Хорошо работают комиссии на таких факультетах, как ФТФ, АЭМФ.

Еще хочется сказать вот о чем. В нашей газете была опубликована заметка о нехватке в столовых посуды, вилок. Часто посуда исчезает по вине посетителей столовой. Общественные контролеры регулярно проводят сборы посуды в общежитиях, но через некоторое время она вновь оказывается в комнатах. Студентам нужно проявить сознательность в этом отношении, чтобы не нарушать культуру обслуживания и не ставить посетителей и работников столовых в неловкое положение.

С. ЛЫКОВ,

председатель общественного контроля профкома.

ПОДВЕДЕН итоги деятельности института за год в области улучшения условий труда сотрудников института. Что же сделано?

Соглашение по охране труда включало в себя 40 мероприятий на общую сумму 94,2 тыс. руб. Полностью выполнено 39 мероприятий на 122,7 тыс. руб. Один пункт (ремонт кровли центрального склада) по просьбе администрации решением президиума профкома института был снят. По комплексному пятилетнему плану в 1982 году необходимо было выполнить 11 мероприятий на сумму 540 тыс. руб. Все запланированное сделано. Это позволило улучшить условия труда для 487 сотрудников института, в том числе для 266 женщин.

Необходимо отметить хорошую работу в этом направлении службы главного энергетика института (гл. энергетик Л. М. Челокьян). Все пункты соглашения по охране труда работниками этой службы выполнены в установленные сроки и с высоким качеством. Этого, к сожалению, нельзя сказать с других службах главного инженера института И. И. Марца, особенно о службе вентиляции (нач. отдела Е. П. Семенов). Если все запланированные мероприятия, а также заявки на ликвида-

КАК ВАМ РАБОТАЕТСЯ?

цию неисправностей вентиляции и выполнялись этой службой, то, как правило, после длительных проволочек, неоднократных напоминаний, жалоб со стороны сотрудников и с невысоким качеством. Остается желать лучшего и работа служб проректора по строительству Е. М. Ажеля, по вине которых в конце года оказалось под угрозой срыва выполнение семи пунктов соглашения по охране труда, и только после серьезного разговора на ректорате были приняты необходимые меры по их выполнению.

Однако не только административные службы института должны заниматься вопросами улучшения условий труда. Мы неоднократно обращались и еще раз обращаемся к руководителям подразделений, к партийным и профсоюзным организациям подразделений — проявите максимум инициативы в деле улучшения условий труда своих сотрудников, используя средства, предназначенные для охраны труда при выполнении хозяйственных работ, третий трудовой семестр и т. д. Только совместными усилиями можно достичь значительных результатов в этой важнейшей работе.

В улучшении условий труда очень большую роль играет проводимый ежегодно смотр-конкурс по охране труда среди подразделений института. Итоги таких конкурсов позволяют дать оценку работе каждого подразделения, выявить и проанализировать недостатки и наметить пути для их устранения.

К наиболее часто встречающимся недостаткам следует отнести формальное отношение ответственных лиц к административно-общественному контролю, несвоевременную аттестацию и переквалификацию занятых на работах с повышенной опасностью, несвоевременные инструктажи на рабочих местах, слабый контроль за выполнением всех норм и правил охраны труда. Поэтому работы проводятся с нарушениями техники безопасности, что порой приводит к травмам. Так, в прошедшем году из-за грубейших нарушений правил техники безопасности и трудовой дисциплины и отсутствия контроля со стороны администрации получили тяжелые травмы столяр И. Н. Фирсов (нач. столярного цеха Б. Н. Колесников), слесарь А. А. Лапшов (зам. директора НИИ ЭИ А. В. Блинов), плотник М. А. Меркурь-

ев (нач. участка А. Г. Афоненков). Во время сельскохозяйственных работ из-за грубейшего нарушения трудовой дисциплины (самовольный выезд в город на неисправной автомашине) и отсутствия контроля со стороны администрации пострадало восемь человек — студентов ЭЭФ и сотрудников НИИ ЭИ.

При подведении итогов смотра-конкурса по охране труда за 1982 год места распределились следующим образом: по группе НИИ — НИИ ВН, НИИ ЯФ, НИИ ЭИ, АХУ, ЭПМ; по группе факультетов — ТЭФ, АЭМФ, ФТФ, ГРФ, УНПК, ХТФ, ЭЭФ, ЭФФ, МСФ.

Руководителям и общественным организациям подразделений, занявших последние места в смотре-конкурсе, необходимо разобраться с состоянием охраны труда в своих подразделениях и сделать соответствующие выводы.

Смотр-конкурс по охране труда продолжается, и мы надеемся, что ни одно подразделение не останется от него в стороне.

Б. ТИХОНОВ,
председатель комиссии охраны труда профкома,
Л. ЗЕМАН,
инженер отдела охраны труда.

В СТУДЕНЧЕСКОМ ПРОФКОМЕ ТПИ

ПУТЕВКИ В САНАТОРИИ

Ангара	2.02—25.02	кровообращ.	120 р.	Ессентуки	27.03—19.04	органы пищев.	120 р.
Нальчик	3.02—26.02	нерв. система	120 р.	Озеро Шира	1.04—24.04	органы пищев.	160 р.
Озеро Учум	3.02—26.02	нерв. система	160 р.	Хмельник	2.04—25.04	костномышечн.	120 р.
Анжерский	2.02—25.02	кровообращ.	160 р.	Моршин	5.04—28.04	органы пищев.	99 р.
Озеро Карачи	7.02—2.03	органы пищев.	135 р.	Самоецет	7.04—30.04	нерв. система	140 р.
Сочи	11.02—6.03	кровообращ.	120 р.	Красноярское			
Клинический	24.02—19.03	кровообращ.	110 р.	Взморье	20.04—13.05	кровообращ.	160 р.
Большой				Мисхор	23.04—16.05	органы дыхания	160 р.
фонтан	25.02—20.03	органы пищев.	100 р.	Сестрорецкий	24.04—17.05	кровообращ.	160 р.
Усть-Качка	20.03—12.04	кровообращ.	135 р.	Юрмала	29.04—22.05	кровообращ.	110 р.
Пятигорск	25.03—17.04	костномышечн.	150 р.				