

# ЗА КАДРЫ

ГАЗЕТА  
ОСНОВАНА  
15 МАРТА  
1931 г.

Выходит по средам и  
понедельникам

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

Понедельник, 12 января 1976 г. № 2 (1917)

## Новая лаборатория

Новые принципы преподавания физики отводят важную роль учебной физической лаборатории. В ней должны быть собраны классические опыты, в которых в самой доступной и наглядной форме проявляются именно основные законы. Только самостоятельно проделав эти эксперименты и продумав их результаты, можно понять основные законы физики.

Еще два года назад в институте не было единой учебной лаборатории по одному из важнейших разделов физики — атомной физике. Отдельные работы выполнялись в оптической лаборатории. Теперь учебная лаборатория по атомной физике создана. Первые два потока политехников изучают этот важный раздел не только в аудиториях, но и самостоятельно экспериментируют в лаборатории. Многие лабораторные работы воспроизводят знаменитые физические опыты, которые стали классическими. Например, опыт Ботте,

который прямо доказывает квантовые свойства электромагнитного излучения, опыт Франка и Герца, показывающий дискретный характер поглощения энергии, опыт Резерфорда и другие.

Создать лабораторию было нелегко. Но преподаватели и аспиранты кафедры теоретической и экспериментальной физики не гнушались даже черновой работы, начиная от отбора постановки новых лабораторных работ до ремонта помещения, выделенного ректоратом. Новые лабораторные работы поставили доценты Н. А. Назимова, Л. В. Жданова, О. В. Соколов, Л. В. Григорук, ст. преподаватель В. И. Бойко, ассистенты Г. И. Флешер, Г. И. Геринг, заведующий учебной лабораторией Н. А. Мамаев и аспиранты И. П. Рудаменко, Н. М. Шафир, Б. П. Адуев.

А что бы мы могли сделать без помощи наших научно-исследовательских институтов? И ядерщики, и интроскописты помогли нам при-

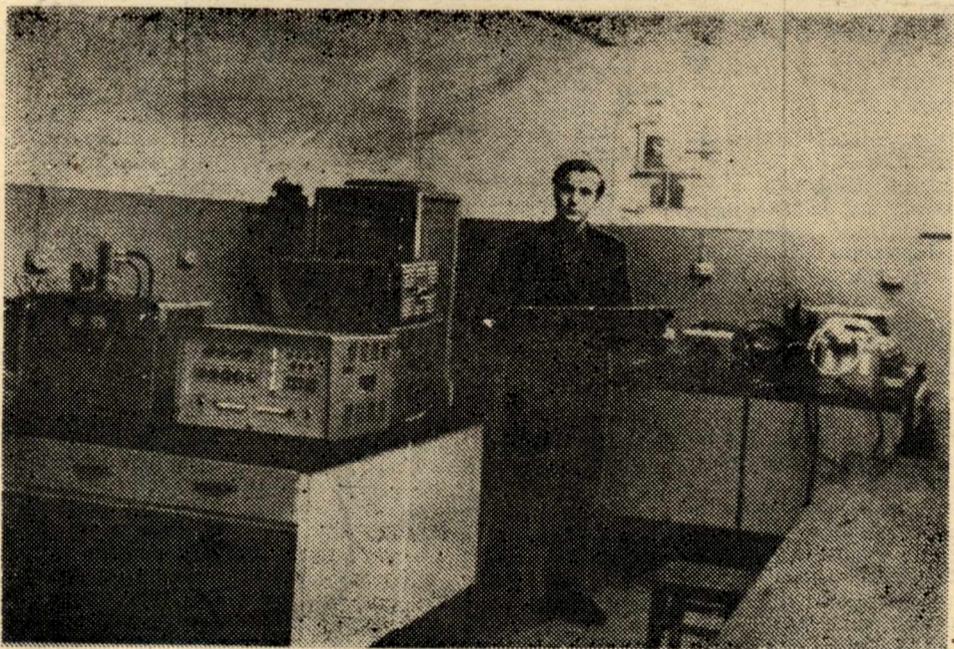
обрести такие современные физические приборы, как лазер, спектрограф и другие, а также изготовить отдельные узлы и детали в их мастерских. У нас с НИИ — договоры о научно-техническом сотрудничестве.

Хватит дел и на новый год. Предстоит дальнейшая модернизация лабораторных работ и постановка новых на электронографе, ионографе и других установках. Нельзя не отметить постоянное внимание и заботу ректората института в изучении преподавания общенаучных дисциплин и, в частности, физики.

**В. ЕВСТИГНЕЕВ,**  
зав. кафедрой теоретической и экспериментальной физики.

**Д. ВАЙСБУРД,**  
доцент, зав. лабораторией радиационной спектроскопии.

**НА СНИМКЕ:** ассистент кафедры теоретической и экспериментальной физики Г. Геринг за наладкой физической установки.



## ЗАБОТА КОМСОМОЛЬЦЕВ

Охрана природы — дело чести комсомольцев. Каждый из нас любит красота леса. Все мы знаем, какую неоценимую пользу приносит лес нашему хозяйству, здоровью человека, словом, служит обществу.

При комитете ВЛКСМ начал работать сектор охраны природы. Основной целью мы считаем создание на факультетах секторов ООП. Особенно большие надежды возлагаем на комсомольцев ГРФ, которые на своей отчетно-выборной конференции предложили сделать свою организацию базовой по охране природы.

При секторах ООП предполагаем организовать «Зеленого патруля» (ориентировочно, по 15—20 человек), которые будут проводить работы в закрепленных лесных массивах. Каждый член отряда должен

быть общественным инспектором по охране природы. Необходимые знания можно получить на занятиях отделения охраны природы ФОП. Участие в патрулировании — серьезное общественное поручение, которое непременно должно заноситься в учетную карточку комсомольца.

Хочется надеяться, что комсомольские организации факультетов внимательно будут подбирать общественных инспекторов, ведь их обязанности не из простых: задержать браконьеров, составить протоколы, изъять оружие.

Секторам охраны природы предстоит расширить агитационно-пропагандистскую работу, вовлечь комсомольцев в члены Всесоюзного общества, в отряды «Зеленого патруля».

**Ю. АКСАМЕНТОВ,**  
инструктор комитета ВЛКСМ.

Предпоследний экзамен в группе 8112 АВТФ был по курсу управления большими системами. Это курс по их специализации, он поможет решать задачи управления системами различных типов: организационного, массового обслуживания, поставок и материально-технического снабжения, а также систем АСУ. Доцент И. А. Гончар показывает экзаменационную ве-

## УСПЕХ ПЯТИКУР - СНИКОВ

домость и поясняет: — Отлично сдают. Лучшие ответы дали А. Ковзель, Л. Лукьянова, О. Сахнова, Т. Шехина, В. Снетков.

За стол преподавателя садится староста группы А. Лиханов. Ему нужно рассмотреть задачи выбора оптимального транспортного маршрута, то есть обеспечить перевозки с наименьшими затратами. Алексей представил четкую математическую модель, рассказал, как она будет действовать. У старосты в зачетке тоже появляется заслуженный высший балл.

— Принцип действия транспортной модели назначения можно объяснить на такой задаче...

Это начала ответ Л. Маршалкина. Убедительно и толково продолжает Люба ответ. И тоже пятёрка.

Итоги экзамена: 14 отличных и 6 хороших оценок и только одна тройка.

**С. КОШИКОВА.**

## ГОТОВЫ К СЕССИИ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Готовясь к сессии, кафедра истории партии провела очередной методический семинар. С докладом «О методике проведения экзаменов по истории КПСС» выступил заведующий кафедрой доцент Д. В. Коломин. В обсуждении поставленных проблем активное участие приняли опытные доценты, давшие много полезных советов для организации этого ответственного этапа учебного процесса.

Преподаватели кафедры особое внимание обратили на формы проведения групповых и индивидуальных консультаций, на то, чтобы сами экзамены стали важным средством не только закрепления материала, но и формирования убеждений.

**Г. ГАЛОЧКИНА.**

Коммунисты НИИ ВН обсудили проект ЦК КПСС к XXV съезду партии «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы».

Выступая с докладом на партийном собрании, директор института доцент В. С. Колесников охарактеризовал проект ЦК КПСС, как документ огромного исторического и государственного значения. Докладчик рассказывал об основных направлениях развития народного хозяйства страны, уделяя особое внимание электроэнергетике, науке и высшему образованию.

## НАМЕЧЕНЫ РЕЗЕРВЫ

Он особо подчеркнул, что «главной задачей десятилетней пятилетки является последовательное осуществление курса Коммунистической партии на подъем материального и культурного уровня жизни народа на основе динамичного и пропорционального развития общественного производства и повышения его эффективности, ускорения научно-технического прогресса, роста производительности труда, всемер-

ного улучшения качества работы во всех звеньях народного хозяйства».

— С чувством глубокого удовлетворения знакомимся с проектом ЦК КПСС к XXV съезду партии, предложенным на всестороннее обсуждение, — сказал, выступая в прениях, доцент А. В. Астафуров.

На вопросах аттестации кадров высшей квалификации и инженеров института, резервах повышения эффективности

научных исследований остановился в своем выступлении заместитель директора по научной работе доцент А. А. Дульзон.

Проблема более полного привлечения ведущих специалистов НИИ ВН к учебному процессу была затронута в выступлениях коммунистов Б. В. Семкина и Г. Е. Куртенкова.

О роли стандартов в ускорении научно-технического прогресса и улу-

чении качества готовой продукции сказал в своем выступлении руководитель группы С. С. Пельцман. Выступающий предложил создать в НИИ единый фонд нормативно-технической документации.

Партгруппорг АХУ В. Г. Сотников отметил, что в последнее время в институте проведена большая работа по укреплению кадров и материальной базы вспомогательных служб, вопросы

условий труда должны быть постоянно в центре внимания дирекции и партийного бюро.

В единогласно принятом постановлении партийное собрание одобрило проект ЦК КПСС к XXV съезду партии и поручило руководителям подразделений, парторгам широко обсудить документ в своих коллективах. Собрание рекомендовало профсоюзному бюро института регулярно следить за выполнением обязательств, принятых институтом в честь XXV съезда КПСС.

**Г. КАССИРОВ,**  
секретарь партбюро.

# ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ —

1976



В ответ на постановление ЦК КПСС «О социалистическом соревновании за достойную встречу XXV съезда КПСС» миллионы советских людей встали на ударную вахту, приняли повышенные обязательства, чтобы полнее использовать резервы производства, улучшить качество продукции, повысить производительность труда, досрочно выполнить задания девятой пятилетки.

Во всех коллективах института: на кафедрах, в лабораториях, в отделах в честь XXV съезда КПСС были обсуждены и приняты повышенные обязательства, которые широко обсуждались, и на их основе собрания актива НИИ, факультетов и управлений принимали общеприятные повышенные обязательства всего коллектива ТПИ. Разработан план мероприятий в связи с подготовкой к XXV съезду КПСС, утвержденный советом института и партийным комите-

том, доведенный до всех подразделений.

Предсъездовские обязательства отражены на стендах факультетов, НИИ и отделов. На ХТФ, ГРФ, ФТФ, МСФ кафедральные обязательства конкретизированы, предусмотрен вклад каждого члена коллектива, сроки подведения итогов. Примером здесь могут служить обязательства кафедр общей геологии, техники разведки. Четкий контроль за выполнением обязательств виден на кафедрах общей химической технологии, автоматики и телемеханики. Здесь составлен календарный план выполнения обязательств каждым сотрудником. В НИИ ЭИ в случае досрочного выполнения обязательств выпускаются и вывешиваются на видных местах молнии. Все это говорит о хорошей организационной работе, о повышении роли соревнования. На ХТФ эти вопросы дважды обсуждались на партбюро, раз на партийном собрании, планируется проведение актива факультета. На кафедрах общественных наук вопросы выполнения обязательств обсуждало партбюро, готовится открытое партийное собрание. ТЭФ проводит рейды производственной комиссии партбюро с последующим обсуждением. ГРФ обсуждает ход со-

ревнования на профбюро, ФТФ готовит партийное собрание, АЭМФ дважды обсуждал ход выполнения обязательств на партбюро.

Конечно, все эти меры способствуют выполнению социалистических

ны подсистемы АСУ ТПИ «Успеваемость», «Организация», «Абитуриент» на базе использования ЭВМ.

Проведена учебно-методическая конференция по совершенствованию обучения студентов без

мероприятий по празднованию 30-летия Победы Советского Союза в Великой Отечественной войне.

Студенческими строительными отрядами освоено в этом году более 4 млн. руб. капитальных

вил 33 млн. руб. при обязательствах 15 млн. руб.

Оказана помощь сельскому хозяйству тематическими научно-исследовательскими работами и непосредственным участием в заготовке кормов

## ШИРЕ РАЗВЕРНЕМ

обязательств, принятых в честь XXV съезда КПСС.

Обязательства, принятые на 1975 год, в целом коллективом института выполнены успешно.

Институт обеспечил подготовку и защиту 12 докторских и 123 кандидатских диссертаций вместо 5 и 70 плановых защит соответственно; обеспечил выпуск аспирантов с защитой диссертаций в срок аспирантской подготовки на 57 процентов против плановых 50-ти.

Осуществлен ряд мероприятий, предусматривающих совершенствование учебного процесса с целью повышения качества подготовки инженеров, воспитания творческих навыков. Все кафедры работают по новым учебным планам. Внедре-

отрыва от производства. Усилена учебно-воспитательная работа со студентами, окончившими подготовительное отделение. Дальнейшее развитие получило внедрение технических средств в учебный процесс (увеличена пропускная способность ЦКТУ, дополнительно радиофицировано три аудитории, создан учебный зал малых вычислительных машин и т. д.).

В институте организованы и проводятся конкурсы на лучшую НИР года, на лучший учебник и учебное пособие, на лучшую студенческую группу, на лучшее студенческое общежитие. Разработаны и внедрены мероприятия по общественно-политической практике студентов, продолжено внедрение программ военно-патриотического воспитания студентов, проведен комплекс

вложений (в обязательствах 3,5 млн. руб).

Как и в прошлые годы, хорошие результаты имеет институт в научной работе. В 1975 году повысился научно-теоретический уровень, возросла эффективность работ по основным направлениям научных исследований, осуществлены необходимые мероприятия по укрупнению научных исследований и сосредоточению научно-педагогических сил и материальных средств на выполнении наиболее важных для народного хозяйства работ. При обязательствах 8 млн. руб. объем хозяйственных работ выполнен на 10 млн., закончено и передано для внедрения в народное хозяйство более 70 научных исследований, ожидаемый экономический эффект от внедрения соста-

и уборке урожая.

Заметны успехи в спортивно-оздоровительной работе. Подготовлено более 3300 значкистов ГТО при обязательствах 2000.

Наши хозяйственные службы не стояли в стороне. Введены в эксплуатацию после реконструкции столовые в восьмом корпусе и в общежитии по пр. Кирова, 2. Построены два центральных тепловых пункта для улучшения теплообеспечения учебных корпусов. Проведены значительные работы по благоустройству территорий, ремонту фасадов спортивно-оздоровительного и пионерского лагерей.

Успешно выполняется план мероприятий института по достойной встрече XXV съезда КПСС.

Однако было бы неправильно думать, что

Преподаватели кафедр общественных наук с большим вниманием изучают проект ЦК КПСС к XXV съезду партии «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976-1980 годы». Им нести слово партии в студенческие массы, на промышленные предприятия, в сельском труженикам. Многие строки заставляют задуматься и над совершенствованием преподавания, повышением эффективности научно-исследовательской и воспитательной работы.

На днях состоялось открытое партийное собрание, на котором были обсуждены самые животрепещущие вопросы, под сказанные решениями декабрьского (1975 г.) Пленума ЦК, выступлением на Пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев, проектом ЦК КПСС на десятую пятилетку.

В докладе председателя совета КОН Ю. С. Нехорошева были освещены итоги выполнения плана девятой пятилетки, перспективы развития страны и Томской области, задачи работников вуза.

Характеризуя деятельность кафедр общественных наук, докладчик отметил, что в целом намеченный на пятилетку план был выполнен. По некоторым пунктам удалось добиться большего, чем намечали. Так, на 120 процентов выполнен план защиты кандидатских диссертаций (30 вместо 25). Наиболее успешно поработали кафедры политэкономии и философии. Первое место по удельному весу аттеста-

## СЛОВО ПАРТИИ — В МАССЫ

ванных работников занимает кафедра истории КПСС, во втором — кафедра философии.

Но все же кафедры общественных наук отстают от средних показателей по министерству. В новой пятилетке должны состояться новые защиты докторских и кандидатских диссертаций. Преподаватели повысят свою квалификацию в ИПК, аспирантуре, творческих отпусках и на стажировках.

Ценное предложение внесла и. о. доцента Э. Н. Арличенкова. Она справедливо, как показала обсуждение, считает, что на кафедрах еще недостаточно работают над комплексными проблемами. Поэтому на кафедре философии сейчас планируется разработать две крупнейшие темы: «Советский образ жизни» и «Социально-методические проблемы науки». Предполагается также создать фонд лучших лекций. Факультативы решено ввести в сетку часов, ввести зачет — это повысит ответственность студентов, а соответственно, даст лучшие результаты.

Коммунисты широко обсуждали перспективы улучшения учебно-методической работы. Был одобрен и рекомендован к широкому использованию опыт методической работы кафедры истории КПСС, успех которого

обеспечивается не только руководством кафедры, но и ее партийной группой. Выступивший на собрании доцент Л. Н. Ульянов предложил внедрять технические средства обучения. Сейчас их просто нет. Историки не имеют даже карт. Экономисты ограничиваются схемами. Не имеют нужных средств в преподавании этики и эстетики философии.

Большой разговор состоялся по улучшению эффективности воспитательной работы. Э. Н. Арличенкова предложила в работе со студентами, особенно в общежитии, уделять не столько внимания лекциям, носящим просветительный характер и несколько повторять работу в ау-

диториях, сколько помогать молодежи в самовоспитании, организации свободного времени, опираясь на студенческий актив. Доцент А. В. Гагарин предложил координировать работу в общежитии.

Заведующий кафедрой философии А. Н. Книгин заострил внимание коммунистов на необходимости усиления влияния на формирование марксистско-ленинского мировоззрения молодых научных сотрудников. Мало готовить их к сдаче кандидатского экзамена, нужна систематическая работа, полезно создать лекторий по марксистско-ленинскому образованию для каждого курса аспирантуры. Формирование нового человека, пропаганда советского образа жизни должны занять достойное место в пропагандистской работе.

Коммунисты кафедр, отметил выступающий, больше пользы могут принести в организации партийно-политической

учебы, оказывая квалифицированную помощь системе низшего и среднего звена политпросвещения.

Об усилении лекционной работы на селе говорил ассистент кафедры философии Е. И. Песоцкий. Он предложил эффективнее использовать для этой работы молодых преподавателей.

В выступлениях коммунистов звучала забота об усилении внимания и повышении научного уровня организации соцсоревнования, умении доходить в воспитательной работе до каждого человека.

Коммунисты кафедр общественных наук горячо одобрили «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы». Впереди предстоит разработка плана коллектива КОН на десятую пятилетку, широкая пропагандистская работа, обеспечение эффективно изучения проекта ЦК КПСС со студентами.



ИДЕТ ЛЕКЦИЯ ПО ИСТОРИИ КПСС. ЗА КАФЕДРОЙ — ДОЦЕНТ В. Я. ОСОКИНА.

## К НОВЫМ РУБЕЖАМ

Повышенные обязательства брал на себя коллектив экспериментально-производственных мастерских по достижению завершения последнего года девятой пятилетки. Было решено выполнить план к 28 декабря, выдать продукции сверх плана на 10 тысяч рублей, снизить себестоимость на 1—2 процента против заданной, увеличить производительность труда на 2 процента. Кроме того, было решено пересмотреть конструкцию малогабаритного сварочного трансформатора с целью улучшения выходных параметров, не иметь случаев рекламаций на всю выпускаемую продукцию. Работники ЭПМ обязались ввести первую очередь новых площадей в эксплуатацию, отработать на благоустройстве по 20 часов. Были приняты обязательства по укреплению общественной и пропагандистской работы.

Уже 25 декабря коллектив рапортовал о выполнении производственного плана. Сверх плана выдано продукции на 25,7 тысячи рублей. План реализации перевыполнен на 14,5 тысячи рублей. Успешно выполнены и все остальные пункты обязательств. Рабочие трудятся в счет новой пятилетки, стремясь достойно встретить XXV съезд КПСС.

М. НИКИТИН.

# УДАРНЫЙ СТАРТ!



все коллективы подразделений одинаково хорошо потрудились. Мы имеем целый ряд фактов, когда те или иные кафедры, отделы, а иногда и факультеты в целом не выполнили своих обязательств, и только

ная работа. На МСФ особую тревогу вызывает состояние выполнения обязательств по таким важнейшим показателям, как защита кандидатских диссертаций (из 8 защищено 5), выполнение хозяйственных

конкурс 8, а из 4 работ сотрудников не подано ни одной). Аналогичную картину можно наблюдать и при анализе вклада в выполнение факультетских обязательств со стороны отдельных кафедр.

договоры кафедр промышленной и медицинской электроники с кафедрой светотехники и источников света или кафедр ТООС и ТОС химико-технологического факультета.

Недостаточно широко поставлена гласность соревнования. Наряду с хорошо оформленными обязательствами встречаются небрежно оформленные (стенды на ЭЭФ) и почти ничего не отражающие (стенд кафедры физвоспитания, из которого не виден вклад каждого преподавателя в выполнение обязательств в честь XXV съезда КПСС), все еще оформляются стенды на некоторых кафедрах ТЭФ.

По-прежнему слабо используют факультеты, НИИ, отделы стенную печать и многотиражку для освещения вопросов хода соревнования. В газете «За кадры» достаточно часто публикуются такие материалы, но в основном по инициативе редакции.

Изжить все недостатки и поднять на новую ступень знамя соревнования — первейшая задача администрации, партийной, профсоюзной и комсомольской организаций. Только общие, совместные усилия позволят нам достойно встретить XXV съезд КПСС.

**Л. ИГНАТЕНКО,**  
председатель месткома.

## ЭФФЕКТ ПОИСКА

Нельзя себе представить жизнь ученого без изобретений. Сотрудники нашего института добились в завершающем году пятилетки значительных успехов. Уже в октябре был выполнен план по основным показателям изобретательской деятельности. Все, что сделано сверх — подарок Родине к финишу пятилетки, к XXV съезду партии. Всего за год в Государственный Комитет СМ СССР по делам изобретений и открытий направлено две заявки на предполагаемые открытия и 340 заявок на изобретения, получено 2 зарубежных патента, 147 авторских свидетельств и 110 решений о выдаче свидетельств.

Следует отметить особенно яркую деятельность ученых НИИ ядерной физики. Это подтверждается высокими цифрами: оформлено 70 заявок на изобретения, получено 33 решения о выдаче авторских свидетельств. Это на 40 процентов выше, чем аналогичные показатели 1974 года. Совместно с научными работниками химико-технологического и электрофизического факультетов сотрудники НИИ ЯФ оформили две заявки на открытия. Авторами предполагаемых открытий являются: А. А. Воробьев, А. Я. Бабудаев, С. А. Воробьев, В. В. Каплин, В. В. Курдрин, И. А. Цехановский, С. В. Плотников, Г. Г. Савельев, М. М. Михайлов. Получено два патента из ЧССР. Авторы В. Л. Чахлов, А. А. Звонцов, А. А. Филимонов.

Творческое вдохновение помогает нашим ученым решать сложные научно-технические проблемы.

Профессор И. И. Калляцкий и кандидаты технических наук В. И. Курец и В. Н. Софронов (НИИ ВН) за годы пятилетки получили 23 авторских свидетельства на изобретения. Внедрено в промышленное производство 4 изобретения. Только одно из них — генератор высоковольтных импульсных напряжений — дает годовой экономический эффект до 50 тыс. рублей.

Творческий коллектив под руководством руководителя сектора наносекундных ускорителей кандидата технических наук Ю. П. Усова (НИИ ЯФ) в 1975 г. оформил 22 заявки на изобретения и получил 11 авторских свидетельств и решений о их выдаче.

Коллектив изобретателей, возглавляемый руководителем лаборатории НИИ ВН доктором технических наук М. А. Мельниковым, большое внимание уделяет реализации изобретений в народном хозяйстве страны. Ряд изобретений, направленных на повышение

производительности труда при разрушении мерзлых грунтов, широко используется в строительных организациях страны. Только в 1974-75 гг. в Новосибирском и Томском трестах «Строймеханизация» экономия от их внедрения составила 120 тыс. руб. За активное участие в изобретательской работе доктор технических наук М. А. Мельников, имеющий 11 авторских свидетельств (в 1975 г. оформил 4 изобретения и получил 3 решения о выдаче авторских свидетельств), награжден нагрудным знаком Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов — «Лучший изобретатель».

Широкое распространение творческие бригады получили на факультетах автоматизации и электромеханики, автоматизации и вычислительной техники, электрофизическом и других.

Профессор Г. А. Сипайлов и доцент А. В. Лоос (АЭМФ) в 1975 г. оформили 5 заявок на изобретения, получили 5 авторских свидетельств и 3 положительных решения. Доцент М. С. Алейников, аспирант А. Х. Тукманбетов и инженер В. В. Аристов (АВТФ) направили в Госкомитет 10 заявок на изобретения и получили 2 авторских свидетельства и 1 решение о выдаче свидетельства.

В 1975 г. внедрено изобретение кандидата физико-математических наук К. А. Дергобузова и научного сотрудника О. Б. Евдокимова — «Способ измерения спектра заряженных частиц». Экономический эффект составил 40 тыс. рублей.

Стало традицией в конце каждого года отмечать достижения лучших изобретателей Томского политехнического института. Среди них преподаватель ЭФФ Б. А. Багинский (12 заявок на изобретения, 8 авторских свидетельств, 5 положительных решений), кандидат технических наук Г. И. Зайдман (10 заявок, 4 свидетельства, 1 решение), профессор М. С. Ройтман (5 заявок и 6 свидетельств), кандидат физико-математических наук Г. Ш. Пекарский (11 заявок, 3 свидетельства, 1 решение), доценты Н. В. Лисецкий, Э. Г. Фурман, Е. Е. Сироткина, В. П. Лопатинский, инженер В. Н. Макаревич и многие другие.

Большой труд и творческую энергию вкладывают они в изобретения. За каждым патентом, авторским свидетельством, документом о внедрении — новое поступательное движение вперед, новая победа в экономическом соревновании, престиж нашей страны.

**В. ЗЫКОВ,**  
начальник патентного бюро, кандидат технических наук.

## СОРЕВНОВАНИЕ

благодаря усилиям других подразделений, перевыполнивших свои обязательства, в целом институт может говорить об успехах.

Так, за общим благополучием нельзя не увидеть слабой изобретательской работы на АВТФ. Низок процент преподавателей с учеными степенями на общенаучных кафедрах. Не удовлетворяет институт количество статей, направленных в центральную печать.

ТЭФ не ведет работу по таким важным направлениям, как научные исследования по предметной тематике, публикации монографий, учебных пособий в центральных издательствах. Слабо ведется подготовка докторов наук, серьезные опасения вызывает пункт обязательств по защите докторских диссертаций. По-прежнему слабой является патент-

работ (из 300 тыс. руб. выполнено 200 тыс.). Слабо ведется изобретательская деятельность (из 15 плановых заявок подано 3). Из 95 статей направлено в печать только 30.

Серьезные отставания в выполнении обязательств имеются на ЭЭФ. Из 5 запланированных защит кандидатских диссертаций защищено только 2, сделана половина хозяйственных работ, из 85 тыс. руб. хозяйственных работ по постановлению правительства выполнено только 12 тыс., из 10 запланированных заявок на изобретения подано 5. Нет никаких сведений по экономическому эффекту (план 180 тыс. руб.). Плохо организован конкурс НИР студентов и сотрудников (из запланированных 15 студенческих работ подано на

Так, кафедра физики твердого тела совместно с лабораторией ЭДИП слабо выполняет план защит кандидатских диссертаций (защищено 2 при плане 5). Незначительный вклад в выполнение обязательств к XXV съезду КПСС вносят такие кафедры МСФ, как «Технология металлов», «Теоретическая механика», «Технология и оборудование сварочного производства». Аналогичные примеры можно было бы привести на других факультетах и в НИИ.

Совершенствование организации соревнования, поиски новых форм, обеспечение гласности — все эти факторы способствуют выполнению обязательств. К сожалению, мы мало еще направляем коллективы на заключение прямых договоров, как, например,

ЧП — по семейным обстоятельствам ушел из института Анатолий Тягодаев. За него по-настоящему переживали все. А потому и постарались поддержать его. Письма писали вначале домой, затем в армию, постоянно интересовались его делами, настроением, рассказывали о себе. Теперь Анатолий продолжает учебу в институте. Может быть эта маленькая победа дала хороший урок дружбы. Они по-прежнему вместе проводили свободное время, только это было уже наполнено новым содержанием. Так же дружно ребята откликнулись на субботники, на комсомольские дела. Группа становилась единым коллективом с общими заботами и интересами. Появились и первые успехи. За активное участие в Ленинском зачете «Мы — патриоты-интернационалисты» группа была награждена Почетной грамотой комитета ВЛКСМ, за хорошую шестую работу группы Ольге Старченко, ответственной, вручена премия, студентам группы была объявлена благодарность за стенд о Советской Армии, комитет ВЛКСМ отметил работу комсорга Ларисы Язковой. А на четвертом курсе группа уже была признана одной из лучших на факультете и по учебе, и по общественной работе.

Самым веселым и находчивым человеком в группе считают Любу Кузнецову. Она, пожалуй, действительно душа коллектива. Случалось, останут на субботнике, а Люба пошутит и, смот-

ришь, все заулыбались. А без Вали Бахоновой, Вали Козенко, Ларисы Никоненко, теперь Горинской (недавно свадьбы сыграли), пожалуй, не обходится ни одна задушка. Они задавали тон на празднике Русской Зимы.

Трудно представить группу без Геннадия Толмачева, ответственного за учебные дела, без отзывчивой Зои Путицовой, серьезной и принципиальной Оли Сергеевой, бесшумного старосты группы. Она была и командиром линейного студенческого строительного отряда «Энергия». Благодаря ее заботам на целине побывали все. Наташа Пытылицина пришла с вечернего отделения. Она, пожалуй, самая исполнительная, добросовестная.

У каждого есть что-то свое. А разве с такими людьми бывает скучно? Немало сделано доброго за пять лет.

Сейчас они сдали последнюю сессию со стопроцентной успеваемостью, еще раз подтвердив высокое звание победителей социалистического соревнования.

Их часто можно увидеть вместе. Вечерами собираются они в 517-й комнате своего общежития, чтобы обсудить, как прошел экзамен, поговорить о предстоящей практике, пометать о будущем.

Стараемся о расставании думать поменьше, — говорит Лариса Язкова, — хотя давно уже договорились, что будем встречаться иногда после окончания института.

**О. ВОЛОДИНА.**



Отличной учебой ознаменовал начало новой пятилетки ленинский стипендиат студент IV курса теплоэнергетического факультета С. Косяков. Фото А. Зюлькова.

У ПОБЕДИТЕЛЕЙ СОРЕВНОВАНИЯ

## И ПОСЛЕДНЮЮ СЕССИЮ — ОТЛИЧНО

Год последний и год первый. Как не похожи они между собой! Один из них — начало студенческой жизни, другой — ее завершение, прощание с институтом, с друзьями, с которыми прожито пять нелегких студенческих лет. Для студентов 9113 группы последний год особенно запомнится. Группа стала победителем социалистического соревнования и признана лучшей в институте среди старшекурсников.

Нелегким оказался путь в лидеры, особенно трудно было сначала. Казалось бы, уже в колхозе сложилась дружба — ребята всегда были вместе — на занятиях

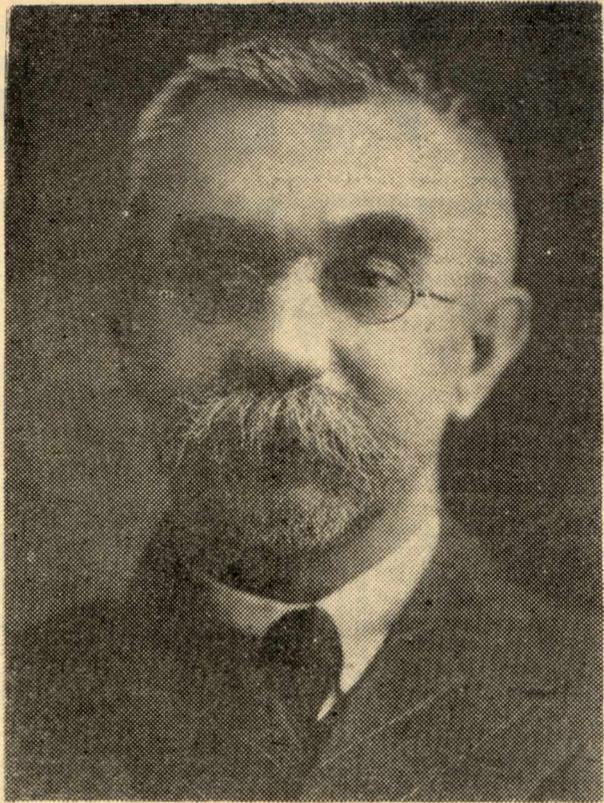
и после них. Но первого настоящего испытания сессий они не выдержали: двойки были почти у каждого. Кто-то стеснялся спросить непонятное, кто-то переоценил свои возможности, а кто-то просто страдал безразличием.

Однако уже в первую сессию выделились лидеры в учебе Сергей Лушников, Валентина Криц, Сергей Горинский, Геннадий Толмачев. Они стали задавать тон в учебе, они первыми пришли на помощь отстающим.

Разумеется, не сразу дела пошли в гору. Было и такое, что группу заслуживали на заседании кафедры, случилось и

## ПРОФЕССОР ТИХОН ИВАНОВИЧ ТИХОНОВ

К 100-летию  
со дня  
рождения



Многие поколения томских политехников, учившихся у этого замечательного ученого, с благодарностью вспоминают о нем, как о талантливом инженере, прекрасном лекторе, добром и отзывчивом человеке.

Сын отставного солдата, Тихон Тихонов, преодолевая многие трудности, сумел окончить реальное училище, а затем Петербургский технологический институт. В 1900 году его пригласили, в только что открывшийся Томский технологический, ныне политехнический институт, где он стал преподавать первым студентам начертательную геометрию и черчение, вести занятия по математике.

Осенью 1901 года институт предоставил Т. И. Тихонову двухгодичную командировку для подготовки к защите диссертации, по возвращению из которой он был избран профессором кафедр механической техно-

логии металлов. Это была ведущая кафедра на механическом отделении института, через которую проходили все студенты. Профессор читал студентам курсы: «Металлургия железа», «Технология металлов», «Чугунное и сталелитейное дело», «Механическая технология дерева». Одновременно с этим Тихон Иванович занимался административными делами, в течение ряда лет был деканом механического отделения. С благодарностью вспоминали своего профессора бывшие студенты, учившиеся в институте в дореволюционные годы. Тихон Иванович определял томских технологов на заводы, где студенты не только проходили производственную практику, но и зарабатывали немного денег, которые давали им возможность продолжать учебу.

Много времени Тихон Иванович уделял

научной работе. Его перу принадлежит более 60 научных трудов в области металлографии, горячей и холодной обработки металлов и организации производства. Некоторые имели особо важное значение для улучшения работы железнодорожного транспорта и были внедрены на Сибирской железной дороге.

Особенно плодотворно развернулась деятельность профессора Тихонова после Октябрьской революции, когда институт не только готовил инженеров, но и принимал практическое участие в восстановлении разрушенного гражданской войной народного хозяйства, а затем проводил большие работы по индустриализации Сибири. Большой вклад внес он и в решение Урало-Кузнецкой проблемы. Он был не только одним из основателей нашего института, но и большим тружеником, патриотом.

**И. ЛОЗОВСКИЙ.**

## ВЕЧЕРНИЕ ОГНИ ОБЩЕЖИТИЯ

### РЕВОЛЮЦИИ ПОСВЯЩАЕТСЯ

В общежитии машиностроительного факультета прошла студенческая научная конференция первокурсников, посвященная 70-летию первой русской революции. Было заслушано три доклада. Студентка А. Щукова посвятила свою работу Декабрюскому вооруженному восстанию в Москве и проанализировала его историческое значение для развития революционного движения в России. А. Войцеховская рассказала об участии трудящихся Томска в революции 1905 года. О деятельности С. М. Кирова в Томске в 1905 году приготовила доклад О. Гаврилюк.

**С. АНДРЕЕВА.**

### НА РОДНОМ ЯЗЫКЕ ПОЭТА

В клубе «Фантазия» общежития АЭМФ прошел вечер, посвященный великому поэту Германии и выдающемуся представителю мировой литературы Гете. Имя Гете тесно связано с городом Веймаром, тысячелетие которого отмечалось в этом году. В Веймаре Гете прожил почти всю жизнь. Здесь было создано его самое значительное и крупное произведение «Фауст».

С интересом прослушали студенты сообщение о творческом пути Гете, которое сделала студентка Т. Щипитихина. Много прекрасных стихов Гете на немецком и русском языках прозвучало в этот вечер в исполнении студентов. Лучшими чтениями были признаны В. Бирих, Е. Воробьева, Н. Овсянников. В заключение были исполнены вокальные произведения на слова Гете.

**Н. ИЛЬЯЩЕНКО.**

## ВСЕСОЮЗНЫЕ ШКОЛЫ

МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, СПЕЦИАЛИСТОВ, РУКОВОДИТЕЛЕЙ КОМСОМОЛЬСКО-МОЛОДЕЖНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ ПО АКТУАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ПРОИЗВОДСТВА.

1. Школа по использованию современных методов наплавки с применением порошковых материалов в машиностроении. 120 человек, апрель. ЦК ВЛКСМ, Министерство энергетического машиностроения. Проводится в г. Подольске.

2. Школа по проблемам безопасности и надежной эксплуатации атомных электростанций. 100 человек, май. ЦК ВЛКСМ, Институт атомной энергии им. Курчатова, Кольская АЭС. Проводится в Мурманской области.

3. II школа по исследованию проблем молодежи, истории и современной деятельности ВЛКСМ. 120 человек, май — июнь. ЦК ВЛКСМ. Проводится на базе ВКШ при ЦК ВЛКСМ.

4. IV школа по внедрению экономико-математического моделирования в народное хозяйство. 100 человек, май — июнь. ЦК ВЛКСМ, Академия наук СССР, Центральный экономико-математический институт АН СССР. Проводится в Эстонии.

5. II школа по методам решения прикладных задач математической физики. 100 человек, июнь. ЦК ВЛКСМ, Академия наук СССР, Институт прикладной математики АН СССР. Проводится в г. Казани.

6. III школа по химии фосфора. 110 человек, июнь. ЦК ВЛКСМ, Казанский филиал АН СССР. Проводится в г. Казани.

7. Школа по проблемам редкометаллических и полупроводниковых материалов. 100 человек, сентябрь — октябрь. ЦК ВЛКСМ, Министерство цветной металлургии СССР, Научно-техническое общество цветной металлургии. Проводится в Московской области.

8. Школа по проблемам разработки и внедрения техники высокого вакуума. 150 человек, октябрь. ЦК ВЛКСМ, Научно-техническое общество приборостроительной промышленности. Проводится в Краснодарском крае.

9. Школа по проблемам повышения производительности педагогического труда. 120 человек, октябрь. ЦК ВЛКСМ, Академия педагогических наук СССР, Иркутский педагогический институт. Проводится в Московской области.

100 человек, октябрь. ЦК ВЛКСМ, Академия наук СССР, Институт прикладных задач математической физики. Проводится в Московской области.

## НОВЫЕ КНИГИ

### ПОСТУПИВШИЕ В БИБЛИОТЕКУ

75—14258 Вольперт А. И., Худяев С. И. Анализ в классах разрывных функций и уравнения математической физики. М., «Наука», 1975. 390 с.

75—10124 Елецкий А. В. и др. Явления переноса в слабоионизированной плазме. М., Атомиздат, 1975. 336 с.

75—11566 Зедрок А. Г., Салютин А. А. Выпрямительные устройства электропитания и управления. М., «Энергия», 1975.

Теория и расчет. 75—13043 Зигель Р., Хауэлл Дж. Теплообмен излучением. Пер. с англ. М., «Мир», 1975. 920 с.

Основа теории теплообмена излучением, последние достижения науки в этой области.

75—13693 Криницкий Н. А. и др. Программирование и алгоритмические языки. Под ред. А. А. Дородницына. М., «Наука» 1975. 500 с. Справочное пособие.

75—14302 Кузьмин И. В. и др. Элементы вероятностных моделей АСУ. М., «Сов. радио», 1975. 336 с.

75—14002 Иванова В. С., Терентьев В. Ф. Природа усталости металлов. М., «Металлургия», 1975. 450 с.

На основе достижений физики и механики дано развитие структурно-энергетической теории усталости с учетом дискретности процесса раз-

ВЛКСМ, Академия наук СССР, Институт прикладной математики АН СССР. Проводится в г. Казани.

6. III школа по химии фосфора.

110 человек, июнь. ЦК ВЛКСМ, Казанский филиал АН СССР. Проводится в г. Казани.

7. Школа по проблемам редкометаллических и полупроводниковых материалов.

100 человек, сентябрь — октябрь. ЦК ВЛКСМ, Министерство цветной металлургии СССР, Научно-техническое общество цветной металлургии. Проводится в Московской области.

8. Школа по проблемам разработки и внедрения техники высокого вакуума.

150 человек, октябрь. ЦК ВЛКСМ, Научно-техническое общество приборостроительной промышленности. Проводится в Краснодарском крае.

9. Школа по проблемам повышения производительности педагогического труда.

120 человек, октябрь. ЦК ВЛКСМ, Академия педагогических наук СССР, Иркутский педагогический институт. Проводится в Московской области.

100 человек, октябрь. ЦК ВЛКСМ, Академия наук СССР, Институт прикладных задач математической физики. Проводится в Московской области.

75—13685 Масагутов Р. М. Алюмосиликатные катализаторы и изменение их свойств при крекинге нефтепродуктов. М., «Химия», 1975. 270 с.

75—14059 Моль Р. Гидропневмоавтомат и к а. Пер. с франц. М., «Машиностроение», 1975. 335 с.

Вопросы статистики и динамики пневматических и гидравлических систем автоматизации.

75—14401 Муратов М. В. Происхождение материков и океанических впадин. М., «Наука», 1975. 175 с.

Главнейшие этапы геологической истории Земли, интересные гипотезы, касающиеся формирования современного облика нашей планеты.

75—14056. Новые методы исследования полимеров. Отв. ред. Ю. С. Липатов. Киев, «Наукова думка», 1975. 200 с.

75—11933 Петеркоп Р. К. Теория ионизации атомов электронным ударом. Рига, «Зинатне», 1975. 190 с.

75—9565 Программирование для ЭВМ «НАИРИ». М., «Статика», 1975. 191 с.

75—9986 Оптико-механические приборы. М., «Машиностроение», 1975. 400 с.

## ПОБЕДА ЛЕГКО — АТЛЕТОВ

19—21 декабря проводились соревнования на первенство города. Команда ТПИ заняла первое место, оставив позади ТГПИ и ТГУ.

Первое место в толкании ядра с результатом

15 м 40 см и в диске 43 м 47 см занял С. Лобьян. Преподаватель В. М. Молчанов победил в метании копья.

Т. Иванова с результатом 11 м 50 см заняла первое место в толкании ядра. Высокий результат — 2 мин. 32 сек. в беге на 1000 м — победил Е. Гладушкин. Е. Коваль и Н. Алтунина были первыми в спринте.

**В. КРЕМЕНОВ.**

## ГТО НА МАРШЕ

Успешно проходила сдача норм ГТО в 1975 году. 3497 человек сдали нормативы и получили значки (по плану было намечено 2500). Обладателями золотых значков стали 345 политехников, серебряных — 2995. Особенно хорошо отнеслись к организации и проведению нормативов на факультете управ-

ления и организации производства, здесь план подготовки значкистов выполнен на 148 процентов. Постарались в прошедшем году студенты и сотрудники ХТФ: в сдаче норм приняли участие 444 человека (план — 400). Хочется отметить коллективы электроэнергетического, факультета автоматики и вычислительной техники, которые тоже добились хороших успехов.

**А. МОРАВЕЦКИЙ.**

## В ГОСТЯХ — УЧЕНЫЙ

НА ОЧЕРЕДНОМ ЗАСЕДАНИИ КЛУБА «ФОНОН» первокурсники ФТФ встретились с заместителем директора института оптики атмосферы СО АН СССР профессором доктором технических наук Г. А. Месяцем.

Известный ученый рассказал о работе отдела сильноточной электроники, который он возглавляет, отметил, что у истоков всякого исследования, всякой научной работы лежит умение ученого удивляться, казаться бы, самому обыкновенному и привычному. Так, теория взрывной эмиссии электронов, лежащей в основе получения сильноточных электронных пучков, возникла при

исследовании электрического разряда в вакууме — явления, известного человечеству не одно десятилетие. Работы томских физиков по исследованию взрывной эмиссии электронов и получению сильноточных электронных пучков уже нашли практическое применение, что послужило основой для создания конструктивных новых электронных ускорителей.

Г. А. Месяц, отвечая на многочисленные вопросы, рассказал о жизни и учебе студентов, системе высшего образования в США и других странах, в которых ему довелось побывать.

**М. СУББОТИН,**  
студент группы 0650,  
член клуба «Фонон».