

ЗА КАДРЫ

ПОНЕДЕЛЬНИК,

17

МАРТА

1975 ГОДА

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

Газета основана

15 марта 1931 г.

№ 21 (1857).

Выходит два раза в неделю.

Цена 2 коп.

ЭХО СОБЫТИЙ

ЗОВУТ, ЗОВУТ ПУТИ—ДОРОГИ

12 МАРТА СОСТОЯЛОСЬ распределение выпускников факультета автоматизации и электромеханики. Право первого выбора дано тем, кто отлично учился, активно занимался общественной работой. Староста группы 7101 Э. Рамм местом будущей работы избрал Челябинский завод «Электромашина». На специальности «Электромашин и аппараты» первым берет назначение на работу А. Матвеев. Он решил остаться на кафедре. Возвращаются на свои предприятия хозяйственники: А. Булах едет в Анди-

жан, Ю. Юрочкин — в Лениногорск, Н. Киляков — в Междуреченск, на шахту. В Дивногорске, на заводе низковольтной аппаратуры начнут свой трудовой путь молодые супруги В. и Н. Смоленские и Л. Степанова. На Челябинский тракторный завод поступят А. Калтаков и М. Игнатенко.

Часть выпускников АЭМФ направляется на работу в сельскохозяйственных управлениях и предприятиях.

Многие выпускники волеются в коллективы томских заводов: В. Букреев, В. Блинд, Е. Антипин, В. Силян и другие.

В эти дни состоялось распределение пятикурсников АВТФ, ЭФФ, ЭФФ.

В 1975 году страна получит свыше 2000 специалистов, окончивших ТПИ.

Р. ГОРСКАЯ.

ТПИ — ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

ПРИКАЗОМ МИНИСТРА высшего и среднего специального образования РСФСР в нашем институте в сентябре этого года будет проведена конференция по разработке и практическому применению электронных ускорителей.

Утвержден состав оргкомитета под руководством профессора В. А. Москалева. В работе конференции будут участвовать ведущие ученые и специалисты вузов, научных организаций и предприятий страны.



Студенты первого курса АЭМФ братья С. и А. Масловы под руководством преподавателя В. Н. Потапова (в центре) выполняют лабораторную работу по физике.

Фото А. Зюлькова.

В целях улучшения охраны труда в институте продолжен смотр-конкурс на охрану труда и культуре производства. Для организации и проведения общественного смотра-конкурса по охране труда и культуре производства создана общеполитинститутская смотровая комиссия под председательством Л. Л. Игнатенко. В НИИ, на факультетах, отделах созданы смотровые комиссии. Итоги смотра-конкурса за 1 полугодие будут подведены к 10 июля.

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС

По результатам итогов смотра за год коллективы, занявшие призовые места в своих группах, будут награждены почетными грамотами и премиями. Руководителям подразделений, занявшим в смотре-конкурсе последние места, придется отчитаться на объединенном заседании месткома и совета института.

ИДЕТ СМОТР

В Доме культуры ТПИ идет смотр художественной самодеятельности. Программа факультетских коллективов посвящена 30-летию Победы советского народа в Ве-

ликой Отечественной войне. Звучат музыкально-литературные композиции «Зоя», «Эх, дороги», «До свиданья, мальчики»...

Показали свое искусство СТЭМ, театр «Студент сегодня смеется».

В. БЕЗНОСКО.

ЭХО СОБЫТИЙ

В 1974 ГОДУ институт оформил 4 заявки на научные открытия, 312 заявок на изобретения и получил 110 авторских свидетельств и 117 решений об их выдаче. По сравнению с 1973 годом количество заявок на открытия увеличилось на 3 (1973 г. — 1 заявка), а заявок на изобретения снизилось на 12 проц., что объясняется значительным повышением требований к оформлению заявок, связанных с необходимостью проведения патентно-технических исследований. Число авторских свидетельств и положительных решений осталось на уровне 1973 года. Всего за 4 года пятилетки институт подал в Комитет 7 заявок на открытия, 1288 заявок на изобретения и получил 395 авторских свидетельств и 425 решений о выдаче.

Если показатели изобретательской работы отнести к количеству научно-педагогических и инженерно-технических работников, то средние показатели, полученные по научно-исследовательским институтам, почти вдвое выше (17,9), чем на факультетах (10,0). Наибольших успехов добился коллектив НИИ высоких напряжений (30,8), менее заметные у НИИ ЭИ (18,2) и НИИ ЯФ (14,5). Среди факультетов отличились АВТФ (37,4), ФТФ (20,3), ЭЭФ (13,6) и ЭФФ (12,9).

При определении показателей изобретательской работы в расчете на объем выполненных НИР, наоборот, факультеты значительно опережают НИИ (соответственно 3,4 и 1,8). Среди НИИ лучшие показатели у НИИ ВН (2,8). Однако этот показатель гораздо ниже, чем средний по факультетам (3,4). Из факультетов на первом месте электроэнергетический (9,5), затем следуют — автоматизации и вычислительной техники (8,2), физико-технический (7,9) и электрофизический (4,9).

Необходимо отметить прогресс в развитии изобретательства на электроэнергетическом факультете. Если еще 3 года назад он был отстающим, в прошлом году передвинулся на 5—6 место, то

в отчетном периоде ЭЭФ вошел в тройку ведущих факультетов. И не без основания: на факультете каждый второй сотрудник с высшим образованием — изобретатель.

По-прежнему недосыгаем в организации изобретательства факультет автоматизации и вычислительной техники. Достаточно сказать, что авторами каждой шестой заявки на изобретение и пятого

ОТЧИТЫВАЮТСЯ ИЗОБРЕТАТЕЛИ

решения о выдаче свидетельства является сотрудник АВТФ. Только в этом году ими оформлено 52 заявки на изобретения и получено 38 авторских свидетельств и решений о выдаче.

Высокие показатели изобретательской работы достигнуты также на ФТФ и ЭФФ.

Институт успешно продолжает работу по патентованию изобретений, в частности, бетатронов (НИИ ЯФ) и фоточувствительных материалов (ХТФ). В отчетном году получено еще 3 иностранных патента (НИИ ЯФ), а всего за 4 года пятилетки — 10. Пять объектов, в которых реализованы 24 изобретения института, рекомендовались для демонстрации на выставках с целью заинтересовать зарубежные фирмы в приобретении лицензий. Рекомендованы для включения в план развития народного хозяйства две лицензионные темы по 16-ти изобретениям.

В прошлом году была продолжена практика патентной проработки НИР перед включением их в тематический план. Патентные исследования проведены более чем по 40 темам. В результате было установлено, что многие хозяйственные темы выполняются на уровне и с использованием изобретений. Однако патентная проработка еще не стала обязательным этапом выполнения госбюджетных НИР. Особо это касается научно-исследовательских институтов.

Значительно сократилось количество аспирантов, участвующих в изобретательской работе. Если в 1973 г. их участвовало 53 проц., то в 1974-ом лишь 36 проц. На 27 проц. уменьшилось и количество заявок на изобретения, оформленных аспирантами.

Показатели изобретательской работы студентов по сравнению с 1973 годом улучшились. Так, при участии 21 студента в институте оформлено 12 заявок на изобретения и получено 14 авторских свидетельств и решений об их выдаче.

Значительное количество заявок на изобретения и авторских свидетельств имеют: доценты В. П. Лопатинский, Е. Е. Сироткина (ХТФ), профессор М. С. Ройтман, кандидат технических наук Г. И. Зайдман (АВТФ), профессор Г. А. Сипайлов, доценты А. В. Лоос (АЭМФ), Ю. А. Отрубяников и В. М. Морозов (ЭФФ), профессор И. А. Тихомиров, кандидаты технических наук В. В. Тихомиров (ФТФ), Г. Ш. Пекарский, Б. Н. Епифанцев (НИИ ЭИ), Э. Г. Фурман, А. Д. Бутаков (НИИ ЯФ), А. М. Адам (НИИ ВН) и многие другие сотрудники института.

В. МОСКАЛЕВ, проректор по научной работе, профессор доктор. В. ЗЫКОВ, начальник патентного бюро, кандидат технических наук.

Когда бездействуют штабы

Один из важнейших учебных вопросов — работа с первым курсом, который на многих факультетах и в целом по институту имеет самую низкую успеваемость.

Не случайно поэтому в комсомольских бюро создаются штабы работы с первокурсниками. Одним из лучших является штаб АВТФ. Комсомольские кураторы, члены штаба, с первого дня взяли новичков под свою опеку. Они смогли провести и первые комсомольские собрания, и вечер посвящения в студенты, подсказали формы учебной и общественной работы. Старшие товарищи выявили способности и наклонности новых членов коллектива и каждому нашли дело по его интересам. Одно

приняли в редколлегиях стенограммы, другого рекомендовали в спортивную секцию, третьих — в художественную самодеятельность и т. д. Это шефство продолжалось и в семестре, поэтому успех в зимней сессии первокурсники могут полностью разделить со своими шефами, комсомольцами-наставниками. И остается только пожелать, чтобы с уходом председателя штаба Т. Лебедевой, оканчивающей институт, традиции и опыт продолжались, а не потерялись, как это случилось, например, на электроэнергетическом факультете. Уехала на практику М. Морланг, и затихла работа штаба, первокурсники остались наедине с самими собой. В результате — 65,2 процента успе-

ваемости при качестве... 9,4 процента.

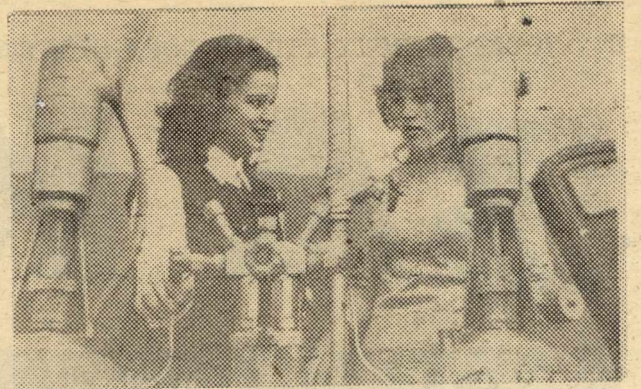
Но случается и так, что от работы штаба мало толку. Из бесед с членами штаба ТЭФ остается впечатление, что они еще более беспомощны, чем их подопечные. Так, например, отсутствие «Уголка первокурсника» председатель штаба О. Дубенко объясняет плохой помощью рекламного бюро. А может быть, просто у председателя не хватило желания и настойчивости?

Секретарь бюро ВЛКСМ геологоразведочного факультета В. Сумкин вообще считает, что такой штаб не нужен, а между тем на ГРФ у первокурсников успеваемость всего 75,3 процента, качество учебы — 11,3.

В работе других факультетских штабов

нет четкой линии, основного стержня, ясной цели. Институтский штаб ищет новые формы и методы, предлагает их факультетским организациям. Но, к сожалению, почти не появляются в комитете председатели штабов АЭМФ, ХТФ, ТЭФ, МСФ. Предпочитают, вероятно, учиться на собственных ошибках, но пока результаты малы. Обмен опытом полезен, и нет сомнения в том, что факультетские штабы должны больше уделять внимания первокурсникам, отказаться от формализма. Итоги будущей, весенней сессии куются сейчас, в течение семестра.

Н. ШАШУРА,
председатель штаба по работе с первым курсом комитета ВЛКСМ.



В одной из лабораторий теплоэнергетического факультета.

У досаафовцев ФТФ

Большую работу по военно-патриотическому воспитанию студентов ведет ДОСААФ физико-технического факультета. За последние четыре года он занимал только первые и вторые места. Партийное бюро, комитет комсомола систематически заслушивают отчеты, предлагают конкретные мероприятия по улучшению работы. Комитет комсомола совместно с комитетом ДОСААФ провел расширенное совещание под девизом «Никто не забыт, ничто не забыто». Были намечены новые планы по военно-патриотическому воспитанию молодежи. Одобрена инициатива III курса, который решил провести беседы с младшекурсниками на военно-патриотические темы, организовать агитпоход к труженикам села, провести цикл радиопередач. На факультете организуется конкурс на лучшее исполнение песен военных лет.

К. КОЗЛОВ,
преподаватель военной кафедры.

Новые книги, поступившие в НТБ

Агранат Б. А. и др. **Ультразвуковая технология.** М., «Металлургия», 1974, 504 с.

Подробное описание технологических процессов, протекающих в жидкой фазе под действием мощного ультразвука.

Галкин В. Н. **Полевые транзисторы в чувствительных усилителях.** Л., «Энергия», 1974, 137 с.

Книга для специалистов, занимающихся разработкой малошумящих усилителей.

Гриднев В. Н. и др. **Прочность и пластичность холоднодеформированной стали.** Киев, «Наукова думка», 1974, 231 с.

Современные представления о природе прочности и пластичности и результаты экспериментальных исследований механизма упрочнения при деформации стали.

Дедов А. Г. и др. **Химическая промышленность стран СЭВ.** М., 1973, 334 с.

Конюшая Ю. П. **Открытия и научно-техническая революция.** М., «Моск. рабочий», 1974, 494 с.

Освещены главные направления современной научно-технической революции.

Кузнецов Ю. В. и др. **Основы очистки воды от радиоактивных загрязнений.** М., «Атомиздат», 1974, 360 с.

Научные основы очистки питьевой воды от естественных и искусственных радиоактивных изотопов.

Нагорный Л. Я. **Моделирование электронных цепей на ЦВМ.** Киев, «Техника», 1974, 360 с.

Общий метод гибридных параметров для математического моделирования электронных цепей на ЦВМ.

Поршнев Б. Ф. **О начале человеческой истории.** (Проблемы палеопсихологии). М., «Мысль», 1974, 487 с.

Монография крупного советского историка посвящена проблеме становления человечества.

Проблемы теплофизики и физической гидродинамики. Новосибирск, «Наука», 1974, 348 с.

Представлены работы советских и зарубежных ученых по проблемам теплофизики, гидродинамики и теплообмену.

Справочник по проектированию электрооборудования, линий электропередачи и сетей. М., «Энергия», 1974, 695 с.

Тихомирова В. И. **Эксплуатация и программирование работ для электронных автоматов «Зоемтрон-382-383».** М., «Статистика», 1974, 168 с.

Тихонов И. И. Шермергоф Т. Д. **Научная организация учебного процесса в вузах и техникумах.** М., «Знание», 1973, 62 с. Материалы лекций.

Проверяем выполнение обязательств

ПРОШЕДШИЙ ГОД ознаменован значительными успехами советского народа в коммунистическом строительстве, в осуществлении ленинского генерального курса Коммунистической партии Советского Союза. Несомненно, что свой вклад в общие успехи вносит весь коллектив нашего института и, в частности, комсомольская организация молодых научных сотрудников. Недавно здесь подведены итоги социалистического соревнования за год. Приятно отметить, что большинство коллективов успешно выполнило взятые повышенные обязательства. Так, в течение года молодыми научными сотрудниками выполнено хозяйственных работ на сумму свыше 6 миллионов рублей вместо указанных в обязательствах 4,5 миллиона рублей, почти вдвое больше послано заявок на авторские свидетельства, направлено в печать 924 научных статьи, защищено 42 кандидатских диссертации. Неплохо поработали комсомольцы во время проведения месячника пропаганды научнотехнического творчества, только за этот период было прочитано 436 лекций и проведено 60 экскурсий. Кроме того, молодые ученые и инженеры института приняли участие в организации и проведении двух конференций. Причем только на конференции по теме «Развитие производительных сил Томской области» политехники представили 46 докладов. А вообще сделано более 480 различных докладов на совещаниях и конференциях, что намного больше, чем в обязательствах.

НЕТ РАБОТЫ С ОТСТАЮЩИМИ

В ходе Ленинского зачета, который, кстати сказать, получило большинство комсомольцев, были проведены во всех первичных организациях молодых научных сотрудников Ленинские уроки — «Работать, жить и бороться по Ленину».

В комсомольской организации МНС

«Сегодня и завтра работать лучше, чем вчера». Темы уроков стали настоящим девизом для комсомольцев во всех производственных и общественных делах, в организационно-политической работе. При подготовке к обмену комсомольских документов наведен порядок по учету членов ВЛКСМ, проведено две сверки, составлена четкая структура комсомольской организации.

Подводя итоги всему сделанному первичными комсомольскими коллективами, можно назвать лучших среди факультетов и научно-исследовательских институтов. Лидерами соревнования стали комсомольские организации АВТФ (секретарь бюро ВЛКСМ И. Штефан), АЭМФ (В. Ключев), ХТФ (Л. Виштакалюк), НИИ ЯФ (Ю. Адищев) и НИИ ЭИ (А. Кулешов).

Много замечательных дел на счету комсомоль-

цев этих организаций: шефская работа в школах и активное участие в конференциях, интересные Ленинские уроки и высокие показатели в научно-производственной деятельности. Только в НИИ ЯФ защищено 24 кандидатских диссертаций, подано 59 заявок, получено 10 авторских свидетельств, направлено в печать 154 статьи, выполнено хозяйственных работ на 2,1 миллиона рублей.

Однако не везде так блестяще обстоят дела. Не идут в сравнение цифры отстающих в социалистическом соревновании. За год молодыми учеными теплоэнергетического факультета подано всего 2 заявки на получение авторского свидетельства, защищено 2 диссертации, направлено в печать 16 научных статей. Пустуют графы, где указывается участие молодых специалистов в разработке хозяйственных тем и представляется сумма выполненных хозяйственных работ. Результаты выглядели бы более весомыми, если бы на факультете активнее занимались организацией соревнований. Нигде на факультете не увидишь наглядно условий сорев-

нования, взятых коллективом обязательств. Мало размышляли в комсомольском бюро над реальным эффектом, путями совершенствования. Не потому ли вопросы соревнования на заседаниях бюро ВЛКСМ ТЭФа ставились исключительно в общей форме («слушали с соревнования...»), не обсуждались отдельные стороны: качество, производительность, резервы, научные достижения. Не потому ли так мало действительной инициативы, идущей от самих комсомольцев? Даже о сделанном бюро не сообщало вовремя штабу соревнования.

Не оказало существенной помощи факультету и комсомольское бюро молодых научных сотрудников, хотя здесь не раз заслушивали отчет факультета, посылали теплоэнергетиков за опытом к лидерам соревнования. Но специальной учебы по организации соревнования комсомольского бюро МНС не проведено. А ведь заметно отстают от лидеров не только теплоэнергетики, но и электрофизики, электроэнергетики, где так же вяло, безынтересно идет соревнование. И им тоже нужна помощь. А пока цель работы бюро ВЛКСМ молодых научных сотрудников больше направлена на сбор фактов. Сложный комплекс аспектов соревнования в завершающем году пятилетки требует дальнейшего совершенствования стиля работы комсомольского бюро МНС с тем, чтобы не только выполнять намеченное, но и действительно охватить каждую первичную комсомольскую организацию, каждого комсомольца. Тут есть над чем подумать и факультетским бюро, есть, что решать.

О. НИКОЛАЕВА.

Студенты суровых лет

МНОГО ЛЕТ ПРОШЛО с того ясного осеннего дня, когда я впервые вошла в институтскую аудиторию, услышала первую в своей жизни лекцию. Много лет, много событий... Но этот первый день с его волнениями, весь первый год, полный множества новых впечатлений, запомнились особенно крепко.

Уже 23 июня 1941 года в клубе института был митинг — очень горячий, но в то же время немногословный и деловой, на котором были определены самые срочные, неотложные обязанности студентов: оперативно были созданы рабочие бригады, которые сразу после сдачи сессии взялись за рытье котлованов для фундаментов эвакуируемых с запада заводов, за строительство узкоколейных подъездных путей, за перестройку двух корпусов института под госпитали. Лишь на несколько минут был прерван ход митинга: одному из студентов прямо в клуб принесли повестку из военокомата. Константин Николаевич Шмаргунов, ректор института, вызвал парня на сцену, вручил ему эту повестку, сказал свое напутствие, по-отечески благословил и поцеловал.

Работа пошла сразу, без частой в мирное время «раскачки». За 12 дней — в рекордно-короткий срок — были сданы два госпитала, потребовались существенного переоборудования и ремонта восьмого и девятого корпусов. От вокзала протянулись узкоколейки, по которым перевозилось оборудование эвакуированных заводов.

Часть бригад после окончания самых неотложных работ была направлена на уборку урожая в колхозы области. Решение бригады энергетиков, работавшей в колхозе «Ударник» в Лучанове (бригадир С. Болтовский), — сдать все заработанное в фонд обороны — было подхвачено остальными студенческими бригадами, работавшими на уборке. А работали студенты увлеченно, азартно, с огоньком. Просто нельзя было иначе, когда столько хороших друзей проводили на фронт...

Очень трудным был первый военный учебный год. В осеннем семестре мы работали без выходных, два дня учились, третий — воскресник.



Учебная электростанция института превратилась в промышленную, питающую электромеханический завод. Угря этой крохотной электростанции требовалось много, и доставка его (без всякой механизации — просто на санях) входила в обязанности студентов. Студенты-энергетики старших курсов работали на станции по специальности.

На базе лаборатории резания металлов в главном корпусе было создано спецпроизводство, на котором студенты (в основном, механики) делали корпуса для мин. Начальником этого производства был студент факультета М. Гольдман. Позже это производство было переведено на завод «Манометр», и студенты продолжали работать там через день по 12 часов. На 200—250 процентов выполняли нормы секретарь бюро механического факультета Нина Бритвина, студенты Нина Казанцева, Саша Позолотин, Пана Кропачева и другие.

Многие студенты института работали на предприятиях города, сочетая работу с учебой. Горком партии отметил хорошую работу на водонасосной станции Кировского стипендиата Василия Вороница. Монтерами на электростанции работали заместитель секретаря комитета ВЛКСМ института Нина Моисеевская и государственный стипендиат Варя Пухова, посланная затем на ТЭЦ-1 комсоргом ЦК ВЛКСМ. Отлично работал на заводе член профкома института государственный стипендиат студент Олег Фофанов.

ВРЕМЯ НЕУМОЛИМО. Все дальше уходят в прошлое годы Великой Отечественной войны — годы нашей тревожной юности. Но вот попадет в руки старая записная книжка, пожелтевшая фотография, трюфельный прищипанный с фронта солдатского письма — и прошлое сразу становится близким, и ты как будто видишь лица друзей, слышишь их голоса.

Вот потерявший на сгибах тетрадный листок. Это выступление на го- (Окончание на 4-й стр.)

Доцент кафедры электрических машин В. З. Хорькова знакомит студентов с новыми лабораторными стендами кафедры.

Фото А. Зюлькова.



ЗАВЕРШАЮЩИ И год пятилетки является годом повышения качества продукции. В выполнении этой задачи включилась огромная армия рабочих, инженеров, техников. И, конечно же, большую роль в этом должны сыграть ученые. В нашем институте ведутся исследования, направленные на улучшение изделий, совершенствование технологии, создаются новые материалы. Отраден тот факт, что поиски резервов ведутся в сотрудничестве с производственниками. Эта статья рассказывает о творческой дружбе молодых ученых кафедры электроизоляции и кабельной техники АЭМФ и инженеров СКБ завода «Сибэлектромотор».

Спросите любого инженера, хоть сколько-нибудь знакомого с электрической машиной, какой элемент в машине самый главный? Ответ почти всегда будет однотипным — электрическая обмотка. Да, обмотка любой электрической машины — это ее сердце. А оно все еще довольно часто выходит из строя. Как правило, это происходит внезапно и поэтому вдвойне опасно. Исправить стертую обмотку электродвигателя можно, но... легче купить новый двигатель, так как затраты на ремонт получаются очень большими.

Ученые и инженеры давно борются с «инфарктами» электрических обмоток. Что только ни предлагалось за последние годы, чтобы повысить надежность: здесь и увеличение толщины изоляции, и снижение нагрева двигателя, и использование более устойчивых материалов... Однако все эти меры вступают в противоречие с главной тенденцией основных требований к электрическим машинам: они должны быть дешевле и иметь большую мощность на единицу объема и веса.

Есть ли вообще резервы повышения надежности изоляции обмоток электродвигателей? Можно ли из недорогих материалов и на имеющемся оборудовании делать машины, отказы которых в эксплуатации будут

редким событием? Эти и ряд других вопросов были поставлены несколько лет назад научными сотрудниками кафедр электрических машин и электроизоляции и кабельной техники ТПИ совместно с инженерами СКБ завода «Сибэлектромотор».

Прежде чем ответить на эти вопросы, прежде чем повышать надежность изоляции обмоток, необходимо было научить-

к оценке этого важнейшего показателя качества изделия. Математическая модель отказа обмотки, описанная в стандарте, позволяет применять количественный критерий на стадии проектирования и изготовления, а также анализировать и находить пути повышения показателей. Оценка изоляции по дефектности позволяет рассматривать влияние уровня технологических режимов оборудова-

Александром Секировым под руководством доцента Ю. П. Похолокова, проводили исследование процесса пропитки обмоток асинхронных двигателей. Из множества влияющих на качество пропитки факторов молодые исследователи выбрали только четыре — вязкость лака, давление, температуру предварительного подогрева обмоток и время приложения давления. Результаты промышленного эксперимента показали, что уровень авариальности обмоток в эксплуатации может быть снижен в два раза, а экономический эффект составит 365 тысяч рублей в год. Эти цифры прозвучали на защите кандидатской диссертации А. Вэрэша в октябре 1974 года. Теперь уже аспирантом А. Дудкиным изучаются различные методы пропитки обмоток и их оптимизация. Студент А. Секиров выполняет по этой теме дипломную работу.

Творческое сотрудничество продолжается. Раз в неделю, в строго определенное время в отдел надежности СКБ приходят политехники — аспиранты, инженеры, научные сотрудники, занимающиеся разработкой темы. Отчет за неделю, анализ сделанного, короткий обмен мнениями, организационные вопросы. В курсе событий и дел политехников руководителя СКБ И. И. Постолев, И. И. Уткин, а также ведущие специалисты и начальники цехов завода. Трудно подсчитать, сколько полезных взаимных советов учтено в этом деловом сотрудничестве.

Коллектив политехников-исследователей достаточно молодой и энергичный. Сейчас над темой работают три аспиранта, три инженера, два кандидата наук, студенты старших курсов. Работа продолжается, и хочется верить, что в завершающем году пятилетки сотрудники ТПИ и СКБ успешно выполнят поставленные задачи.

Л. ШТУДЕН, начальник отдела надежности СКБ завода «Сибэлектромотор».
А. БАТУРИН, наш корреспондент.

«БОРЬБА ЗА КАЧЕСТВО, ЗА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОЛЖНА ПРОНИЗЫВАТЬ ВСЕ СТОРОНЫ НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ».

(Из Обращения ЦК КПСС к партии, к советскому народу).

СТУПЕНИ К ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ

ся оценивать ее количественно, научиться «считать надежность». В декабре 1973 года Министерством электротехнической промышленности СССР был утвержден отраслевой стандарт, разработанный томичами: «Методы расчета показателей надежности и долговечности обмоток асинхронных двигателей общепромышленного назначения». Утвержден стандарт. А сколько за этой фразой дней и ночей, проведенных аспирантами, инженерами, студентами!

Метод расчета томских политехников и производственников не сразу, конечно, стал стандартом. В 1967 году была разработана методика. В 1971 году это уже были «Руководящие технические материалы» (РТМ). И наконец, специалисты секции надежности научно-технического совета министерства дали «добро» томскому методу, рекомендовав его в качестве отраслевого стандарта.

Новый метод постоянно совершенствуется, но одно в нем остается неизменным — сам подход

ния, на котором изготавливается обмотка, на ее безотказность, долговечность. Все это вместе взятое дало возможность ученым ТПИ приступить (опять же по заданию Министерства электротехнической промышленности) к разработке нового нормативного технического документа РТМ: «Требования к конструкции и технологии изготовления обмотки асинхронных двигателей, обеспечивающие расчетный срок службы». Какие цели преследует этот документ, ясно из его названия, а какими методами они будут достигнуты? Ведь с каждой новой конструкцией заданная надежность обмотки должна быть выше предыдущей. Основной метод здесь — оптимизация режимов технологического оборудования.

И снова мы видим ученых института в цехах завода, в СКБ.

...Кажется, это было совсем недавно. В 5-м цехе завода «Сибэлектромотор» аспирант кафедры ЭИКТ Александр Вэрэш со студентами Анатолием Дудкиным и

ПАСПОРТ ГРАЖДАНИНА СССР

В отчетном докладе XXIV съезду КПСС Л. И. Брежнев отмечал, что партия проявляет неустанную заботу о том, чтобы наша социалистическая демократия постоянно развивалась, чтобы каждый чувствовал себя гражданином, заинтересованным в общественном деле и несущим за него свою долю ответственности. Одним из новых ярких проявлений такой

заботы партии и правительства является постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о мерах по дальнейшему совершенствованию паспортной системы в СССР.

Сс времени принятия предыдущего Положения с паспортах прошло

больше 20 лет. За это время в стране произошло больше социальные преобразования. Неизмеримо возросло могущество нашего государства, упрочилось морально-политическое единство.

Новая система предусматривает выдачу паспортов всем гражданам

СССР по достижении 16-летнего возраста независимо от места жительства в городе или сельской местности. Вводится новый образец паспорта, как основного документа, удостоверяющего личность и принадлежность к советскому гражданству.

Выдача паспортов нового образца будет производиться с 1 января 1976 года. До этого паспорта выдаются и обмениваются по-прежнему. Паспорт, срок действия которого истекает после 1 июля 1975 года, будут считаться действительными без официаль-

ного продления до обмена на паспорт нового образца.

Введение новой паспортной системы, выдача и обмен паспортов должны способствовать дальнейшему воспитанию у советских людей чувства советского патриотизма, гордости за свою социалистическую Родину.

Е. МУДРИНА, начальник паспортного отделения Кировского РОВД г. Томска.

„МОЛОДЫЕ ГОЛОСА“

НОВЫЕ СТИХИ

Весеннее

А. ЧИГОРКО,
студент II курса ТЭФ.

Растворилась мгла ночная,
С крыш потек седой дымок.
Утро, новый день встречая,
Озарил теремок.
На карнизах снег, блистая,
Белою застыл волной.
Чуть коснешься — вал сорвется
И накроет с головой.

Дождь

И. КИСЕЛЕВА,
II курс УОПФ.

В волосах у кленов — блестя,
Капли пляшут возле ног,
И батон в моей авоське
Окончательно размок.
До смешного торопливы
И блестящи, как жуки,
По делам спешат машины,
Жмура стекла глаз больших.
Мокнут лужи у подъезда,
А в глазах у неба грусть.
Во всем городе, наверно,
Я одна не тороплюсь.

○

С. ГРИГОРЬЕВ.

Наряд вне очереди тяжек,
Рябит в глазах от кружек, чашек.
И радость — несколько затяжек,
Пока не видно старшины.
Не то он будет сух и краток —
На том и держится порядок.
Бредешь устало до палаток,
От пота губы солоны,
Как искупленные вины,
Наряд вне очереди сладок.

СПОРТ ○ СПОРТ СПОРТ ○ СПОРТ



Массовая эстафета

В субботу, 8 марта, выдалась отличная морозная погода. В этот день на нашем факультете проводились соревнования на первенство ФТФ в эстафетной гонке 4x3 км между специальностями. Спортсовет имеет большой опыт в проведении подобных соревнований и поэтому с организацией их в общем справился хорошо. Эстафета была массовой.

Первое место по сумме времени двух команд заняли студенты специальности автоматизации и электроники. В ее составе есть опытные лыжники В. Цыганов, С. Яковлев, а также молодые — В. Вотлин, В. Бушмакин. Наверное, сочетание опыта с молодостью принесло желаемый результат.

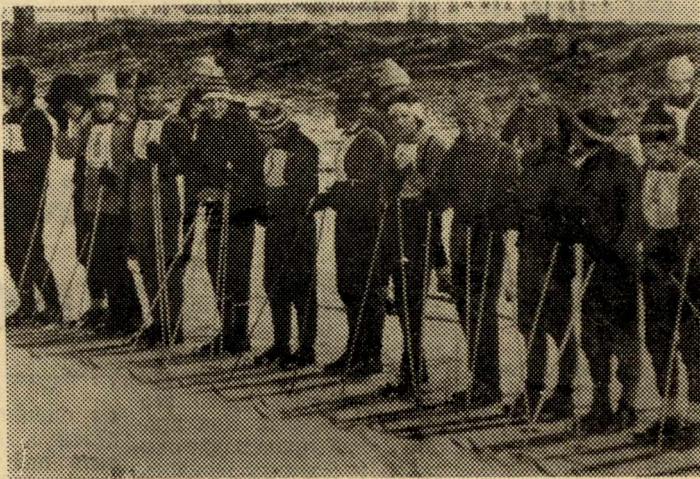
Второе место заняла команда дозиметристов и дефектоскопистов, третье — химики-технологи.

После соревнований ребята возвращались в общежитие, взволнованно споря о только что прошедшей гонке. Видно было, что все получили огромное удовольствие от прошедшей эстафеты.

В. ШАУЛА,
зам. председателя спортсовета ФТФ.

НА СНИМКАХ: хорошее настроение у команды победителей; парад участников.

Фото студента
В. ОЛЕКСА.



Самый большой успех

Недавно состоявшиеся двухдневные соревнования по многоборью ГТО завершили зимнюю спартакиаду областного совета СДСО «Буревестник», посвященную VIII зимней спартакиаде профсоюзов СССР и 30-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Команда политехников в составе 40 человек во всех упражнениях многоборья — мужчины в беге на 10 км на лыжах, стрельбе и подтягивании на перекладине, а женщины в беге на лыжах на 5 км, стрельбе и отжимании в упоре лежа — показали высокую подготовку и с большим преимуществом опередили другие коллективы.

30 спортсменов ТПИ выполнили нормативы I разряда, многие из них получают

такие удостоверения впервые.

В комплексном зачете спартакиады наш вуз также оказался вне конкуренции. Из 9 видов спартакиады политехники вышли победителями по конькам, лыжному гонкам, биатлону, слалому, спортивному ориентированию.

Это самый большой успех наших спортсменов за последние 10 лет.

После каникул вновь начались соревнования среди команд факультетов в зачет спартакиады института, которая проводится в этом году по 19 видам спорта. Несколько дней назад в спортивном зале девятого корпуса был проведен парад открытия второго спортивного семестра участниками соревнований по настольному теннису. Заслуженную победу одержали физико-технические, в составе которой выступали кандидаты в мастера спорта студенты Д. Юрьев — 0131 гр., А. Шитарев — 0111 гр. и аспирант В. Вавилов. Особо упорной была борьба за II место, где химики взяли верх над командой УОПФ.

После 5 видов соревнований спартакиаду возглавляют коллективы ЭЭФ, МСФ, АВТФ, ГРФ.

В новом спортивном корпусе строительного института на ринге встретились 93 сильнейших боксера в лично-командном первенстве вузов города. В командном зачете политехники опередили основных соперников — хозяев ринга — как молодежным, так и мужским составом. Из наших боксеров чемпионами стали А. Иванов — 9312 гр., В. Зебрин — 5400 гр., В. Романовский — 9210 гр., Ю. Блавачинский — 9442 гр., Е. Литвиненко — 4343 гр., В. Адымачи — 9341 гр. и К. Пешаков — 5404 гр.

Б. ПЛОТНИКОВ,
председатель спортклуба.

(Окончание. Начало на 3-й стр.).

родском антифашистском митинге зимой 1942-43 учебного года — короткий отчет о работе тех, кто оставался в тылу: о построенных узкоколейках, о высоких процентах выработки на заводах, о работе в госпиталях и о концертах для раненых, об учебе под лозунгом: «Каждая пятёрка — удар по врагу».

А вот крохотный лоскуток — справка об отпуске на два дня с правом выезда из Моряковского. И кажется, что она еще хранит запах свежераспиленных досок, что снова слышен хор пил, топоров, рубанков — строятся деревянные плашкоуты для понтонного моста через Томь. До этого через реку была лишь перомная переправа, которая не могла справиться с резко возросшими перевозками.

На стройку понтонного моста в Моряковский затон съехались студенты всех вузов города. И здесь, как и везде в те времена, преобладают девушки. Это и понятно: ведь большинство ребят на фронте. Так, в бригаде транспортного института вообще были только девушки.

Мост был жизненно необходим городу. Поэтому обком партии направил начальником этого строительства такого сильного руководителя, как Л. Г. Федосеев (в послевоенные годы он,

Да и как можно было оставаться равнодушным, если появлялся с неизменной гитарой Витя Бримерберг, если запева-ла какую-нибудь лирическую песенку Рая Зайнуллина или пускалась в

проекты рассчитывались при тусклом свете копилки — институт и в годы войны продолжал выпускать хороших специалистов. Было и много отличников, которых в те годы гордо имено-

не только танцы, но и «почта», и викторины, и лотерея, в которой можно за исполненную песенку или танец получить тетрадку, карандаш или завернутый в газету и перевязанный ленточкой

ПОСЛЕ ВОЙНЫ в институт стали возвращаться его бывшие питомцы. Окончили институт фронтовики П. Мальцев, А. Пушных, В. Куцепаленко, Н. Селяев, А. Фальков, Ф. Сердюк, В. Захаренко и многие другие. Но многие так и не вернулись в родной институт. Погибли смертью храбрых: Шура Постольская, Виктор Рослович, Наташа Невзорова, Костя Пойзнер.

О многих мы ничего не знаем. Хотелось бы узнать хоть одно: живы ли. А еще больше — встретиться, вспомнить былые и узнать, какими стали теперь студенты-политехники военных лет. В июне этого года мы решили частично выполнить это желание: организовать встречу выпускников института 1944-45 гг. Разослали письма по известным нам адресам, разыскиваем тех, чьих адресов пока не знаем. Думается, что встреча эта принесет много радости: ведь чем дальше молодость, тем больше хочется вспомнить все связанное с ней.

Т. МОГИЛЕВСКАЯ,
бывшая студентка гр. 620, секретарь бюро ВЛКСМ, ныне доцент ЭЭФ.

Студенты суровых лет

как правило, возглавлял все важнейшие народные стройки в городе — такие, как строительство трамвайных и троллейбусных линий). Луке Григорьевичу помогал комитет комсомола стройки, куда были избраны Слава Чунч (секретарь), Лида Гриднева, Ваня Шокун и две девушки из транспортного института. Ежедневно выходил боевой листок-молния «На фронтовой вахте». Оформляли мы его вечером, по свежим следам, а на следующий день в обещанный перерыв около этого листка всегда было много народа.

Работали все на строительстве моста очень здорово, хотя у многих, особенно в первые дни, болели руки и плечи. А вечером, после напряженного рабочего дня, хватало энергии еще и попеть, потанцевать, посмеяться.

МНОГОЕ ДЕЛАЛИ в те годы руки студентов. Но каждый из нас знал: стране нужны не только рабочие руки, стране нужны инженеры. И каждый старался учиться как можно лучше, хотя это было порой очень трудно. Трудно не только потому, что было много очень нужных и серьезных дел, кроме учебы, но и потому, что было мало учебников, бумаги, что в коридорах зимой был отчаянный холод, не было света, что почти всегда очень хотелось есть, и хлеб по карточкам покупали за завтрашний день. И все-таки, хотя лекции часто записывались на старых журналах, хотя лабораторные работы приходилось иной раз делать в рукавицах, чтобы пальцы не прилипали к холодным клеммам, хотя

вали гвардейцами учебы. Директором крупного завода стал наш выпускник Аркадий Инзель, директором ГЭС-2 — Антон Старовойтов, ведущие инженерные должности занимают Георгий Золотухин, Василий Воронин, Николай Кронберг, Борис Борковский и многие другие. Немало наших студентов военных лет работают в вузах и научно-исследовательских институтах Москвы, Ленинграда, Томска, Новосибирска, Ростова и других городов страны. Докторами наук стали В. Чунч, Г. Путилова, М. Полетика.

Но не нужно думать, что мы только работали и учились. Мы были молодыми, а там, где молодость, там всегда и песня, и стихи, и любовь, и дружба.

А вечера отдыха? Ведь и в тесном вестибюле химкорпуса вечер будет очень веселым, если здесь

венки, к которому приложена изящная этикетка: «Чистота — залог здоровья».

Что из того, что многоигражка «За кадры» стала стеной, а с бумагой и красками очень туго? Надо было видеть, с каким интересом читались номера газеты, выполненные на обороте старых чертежей! Газета, хоть и небольшая по объему (1-2 листа ватмана), выходила регулярно. Очень часто выпускались и «Молнии», пользовавшиеся особым успехом. Проводились даже литературные конкурсы. Стихи участников этих конкурсов (механика Ильи Макарова, горняка Германа Сазонова и др.), перепечатанные на машинке, вывешивались для всеобщего обозрения и обсуждения на самом бойком месте — все в том же вестибюле химкорпуса.

«За КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск-4, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ, комн. 210,
тел. 9-2268, (внутри).

ОТПЕЧАТАНА В ГАЗЕТНОМ ЦЕХЕ ТИПОГРАФИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВА «КРАСНОЕ ЗНАМЯ». Г. ТОМСК,
К301726 Заказ № 367

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.