

# ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН РЕКТОРАТА, ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА  
КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 г. ● № 10 (477) ● Среда, 23 марта 1977 г. ● Цена 2 коп.

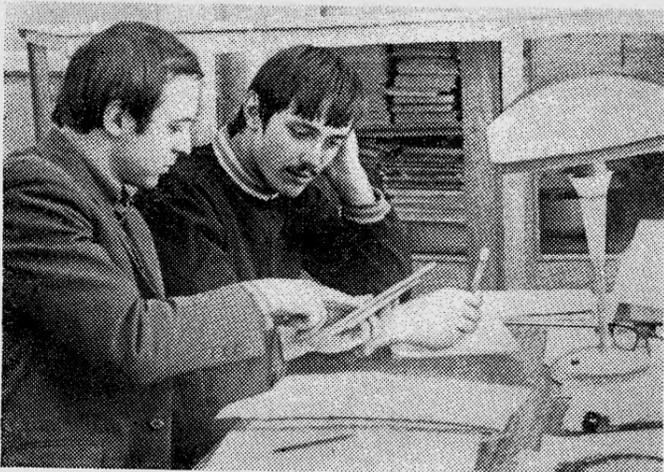
21 МАРТА В МОСКВЕ ОТКРЫЛСЯ XVI СЪЕЗД ПРОФСОЮЗОВ. НА НЕМ С РЕЧЬЮ ВЫСТУПИЛ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ЦК КПСС Л. И. БРЕЖНЕВ. ПРЕПОДАВАТЕЛИ, СТУДЕНТЫ И СОТРУДНИКИ ИНСТИТУТА ГОРЯЧО ОДОБРЯЮТ ВНУТРЕННЮЮ И ВНЕШНЮЮ ПОЛИТИКУ ПАРТИИ.



## Победит в соревновании тот, кто учится и трудится с творческим поиском

СТУДЕНЧЕСКИЙ ЦЕХ НАУКИ

### ОТ РАЗРАБОТОК ДО ИСПЫТАНИЙ



Еще на втором курсе пришли в НСО студенты группы 142-1 Сергей Трифонов и Анатолий Налабардин. Они участвовали в разработках, изготовлении и испытаниях торцевых электрических машин с активным распределенным слоем. Эти машины по сравнению с традиционными имеют меньшие габариты, вес, потери мощности, вибрацию и шум. Ребята сами готовили шаблоны, рубили железо для сердечников, мотали катушки секций обмоток, изолировали их, собирали из отдельных узлов машину.

Но самое интересное — это испытания. Совпадут ли опытные характеристики с расчетными? Идеального совпадения никогда не бывает. Но по величинам отклонений можно судить о своих ошибках. Спорить, думать, высказывать гипотезы, просчитывать новые варианты, убирая

лишнее железо или добавляя недостающую медь.

По заказу Прокопьевского завода «Электромашина» создан электромеханический преобразователь частоты мощностью один киловатт-час. Руководитель работы — доцент А. И. Грюнер, исполнители — преподаватели кафедр ТОЭ и ЭПП и студенты специальности «электропривод и автоматизация промышленных установок».

Студенческие НИР С. Трифонова и А. Налабардина закончатся дипломными проектами. На опыте «однокиловаттника» они разрабатывают восьмикваттватный преобразователь.

Конструктивное оформление механической части машин решают тоже студенты.

НА СНИМКЕ: С. Трифонов, и А. Налабардин.

Фото студента А. Шереметьева.

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС: ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## ВОТ ЧТО ПОКАЗАЛ ЭКСПЕРИМЕНТ

По успеваемости наш теплоэнергетический факультет постоянно идет в числе первых. По итогам последней сессии мы занимаем второе место. Но мы подумали: а нет ли у нас каких-нибудь резервов, чтобы активность студентов на занятиях, качество знаний были еще выше?

В специалистах очень важны такие качества, как высокое чувство ответственности за порученное дело, самостоятельность. Из этого мы и исходили, когда решили провести на факультете небольшой эксперимент.

Мы отказались от аттестационных недель, то есть у нас в первом семестре не было специальных недель, когда проверяется текущая успеваемость. Естественно, что это повысило ответственность каждого студента (ведь они как сознательные участники эксперимента были заинтересованы в его хорошем исходе), а также комсомольского актива, УВК, да и всех преподавателей, не говоря уже о деканате, как мы понимаем.

Сначала всем было трудно — не привыкли учиться без «авралов», какие бывают во время аттестации, но мы вели разъяснительную работу и по-прежнему контролировали успеваемость и посещаемость, беседовали с отстающими. Один раз в три-четыре недели выборочно на одном из курсов аттестация все-таки проводилась. Предупреждений о ней студентам не давалось. Преподаватели вне учебного плана специально проводили контрольные работы, в результате которых выявлялись отстающие.

Как все это отразилось на учебном процессе? Ритм его стал не таким разорванным, как раньше, от аттестации до аттестации, студенты готовятся к занятиям по графику, равномерно. И вот результат: после зимней сессии успеваемость на первом-четвертом курсах составила 94,6 процента — на 2 процента выше, чем в прошлые годы.

Сейчас, во втором семестре, мы продолжаем наш эксперимент. Постепенно он должен приучить студентов к ритму в учебе, к необходимости работать строго по плану, правильно распределять свое время, а в конечном счете к повышению качества знаний.

В. СНИГИРЬ,  
председатель УВК теплоэнергетического факультета.

Организаторы  
краевого  
семинара—  
наши  
преподаватели

15 марта в Красноярском Доме техники проходил краевой семинар специалистов, занимающихся разработкой радиоаппаратуры. Его организовали члены одной из секций краевого отделения НТО имени А. С. Попова преподаватели и сотрудники кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры нашего института. С научными сообщениями выступили заведующий кафедрой А. И. Кондрашев, доценты А. А. Захаров и А. Г. Попов.

Семинар проходил под девизом «Комплексная микроиниативация — это надежность и качество радиоаппаратуры».

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ ИСПОЛНИЛОСЬ ДЕСЯТЬ ЛЕТ. МАТЕРИАЛЫ, РАССКАЗЫВАЮЩИЕ О ФАКУЛЬТЕТЕ, ЧИТАЙТЕ НА 1, 2, 3 И 4 СТРАНИЦАХ СЕГОДНЯШНЕГО ВЫПУСКА «ПОЛИТЕХНИКА».

### В комитете ВЛКСМ

## Обсуждаем учебные дела

15 марта прошло заседание учебно-воспитательной комиссии института, где были подведены итоги зимней сессии. Самая высокая успеваемость на ЭМФ — 96,4 процента. Затем следуют: ТЭФ — 94,6, ЭЭФ — 91,5, АДФ — 90,8, СФ — 90,5, МФ — 89,2, СТФ — 89, РТФ — 88,4 и МСФ — 86,6 процента.

В институте еще много задолжников. Так, на втором курсе машиностроительного факультета 22 неуспевающих, на электроэнергетическом — 62. Недостаточно занимаются с отстающими на первом курсе автомобильного факультета, на втором курсе радиотехнического, теплоэнергетического и электроэнергетического факультетов. Комитет комсомола провел собеседование с председателями УВК этих курсов и надеется, что они повысят ответственность за свою работу.

На заседании были также заслушаны отчеты председателей факультетских УВК о выполнении постановления собрания учебного актива об усилении внимания к изучению общественных наук. По сравнению с прошлым годом, качество знаний общественных наук повысилось на два процента.

Г. МИТРОФАНОВА,  
член комитета ВЛКСМ.

### Рейд «народного контроля»

## Улучшить работу печатного цеха

Преподаватели института ведут активную учебно-методическую работу. С целью облегчить подготовку студентов к занятиям, содействовать повышению ее эффективности ими готовится ежегодно немало пособий и разработок. Но вот, когда труд завершен, рукопись готова и, казалось бы, скоро должна попасть к тем, для кого предназначена, начинаются хождения по мукам автора-преподавателя. Но постойте, ведь издаются же они не за тридевять земель, а в родном институте, отчего это происходит?

Недавно комиссия народного контроля института провела проверку печатного цеха и обнаружила весьма существенные недостатки.

Отсутствует фондовое снабжение бумагой, фольгой и другими материалами. Фольга используется нерационально: с каждого листа можно снять до 50 тысяч экземпляров, а средний тираж продукции цеха составляет не более 200 экземпляров. Из-за этого цех работает неритмично: зачас-

тую простаивает 40—50 процентов оборудования. Имеются грубые нарушения техники безопасности. Отсутствует план очередности выпуска печатной продукции, в результате чего не изданы пособия, представленные к печати еще в 1974—1975 годах. Особо хочется отметить низкое качество выпускаемой продукции.

Большая часть недостатков объясняется тем, что печат-

ный цех как подразделение института юридически не оформлен. Недостаточно четко руководит работой цеха его заведующий А. А. Павлюкевич.

На основании проверки партийный комитет рассмотрел вопрос о работе печатного цеха и принял соответствующее постановление. В нем отмечено, что в первую очередь необходимо решить вопрос об официальном открытии цеха,

тогда решится вопрос о финансировании, появятся условия для его ритмичной работы. Все меры, названные в постановлении, направлены на улучшение работы цеха и повышение качества его продукции.

А. НИКИТИН,  
А. РУБАЙЛО,  
Г. ПРИМАЧЕВ,  
доценты, члены головной группы народного контроля института.

# ТЭФ

## ФАКУЛЬТЕТСКАЯ СТРАНИЦА № 7

Теплоэнергетический факультет образован в 1967 году. Более тысячи его студентов обучаются по трем специальностям: «тепловые электрические станции», «промышленная теплоэнергетика», «экономика и организация энергетики».

Пятого марта на торжественный вечер, посвященный десятилетию теплоэнергетического факультета, собрались студенты всех пяти курсов, преподаватели, гости, среди которых были те, кто закончил наш факультет.

В 1963 году по инициативе доцентов В. П. Большова, И. С. Деринга, А. Т. Кубанова при поддержке Красноярского РЭУ и совнархоза был поставлен вопрос об открытии специальности «тепловые электрические станции» и «промышленная теплоэнергетика». Хлопоты увенчались успехом: в 1964 году в составе ЭТФ эти специальности были открыты. В следующем, 1965 году, была открыта специальность «экономика и организация энергетики». Весной 1967 года приказом Министерства был организован теплоэнергетический факультет.

В настоящее время на факультете обучается свыше тысячи студентов. В составе факультета пять кафедр: тепловых электрических станций, промышленной теплоэнергетики, экономики и организации производства, теоретических основ теплотехники и высшей математики. Если первый выпуск насчитывал

68 инженеров, то в 1976 году — 222. А всего факультетом подготовлено 1239 инженеров. Свыше тридцати из них получили дипломы с отличием.

Наши выпускники работают по всей стране, но большая часть — от Урала до Тихого

океана: на тепловых электрических станциях, в энергосистемах, в наладочных и монтажных организациях, на крупных фабриках и заводах, холодильных установках, в проектных и научно-исследовательских институтах. Сегодня среди тех, кто окончил наш факультет, инженеры различных служб, начальники смен и цехов, главные энергетики предприятий, научные сотрудники, руководители групп в НИИ, кандидаты наук и аспиранты.

В год открытия факультета на нем работало восемь кандидатов наук. Теперь их 37 человек. На профилирующих кафедрах факультета 37,7 процента преподавателей име-

ют ученые степени и звания (это выше, чем в среднем по институту). Повышение квалификации преподавателей идет через аспирантуру не только центральных вузов, но и через аспирантуру при кафедрах факультета. Успешно защитили диссертации на-

ши бывшие аспиранты Д. Е. Кривоуцкий, В. А. Дубровский, А. Л. Чернышев, В. М. Журавлев, Б. К. Дураков, Н. Д. Подуфалов и другие. Среди кандидатов наук, работающих на факультете, уже есть выпускники факультета — А. Н. Симоненко, Т. П. Рубан. Представлены к защите или обучаются в аспирантуре еще 12 наших бывших студентов. Заслуженным уважением коллег и студентов пользуются те, кто организовал и создавал факультет, кто работает на нем с первых дней: доценты И. С. Деринг, Ю. В. Видин, А. Л. Серохвостов, Я. М. Магазаник, И. И. Андреев, Т. А. Корнилова, Г. И. Золотухина. Рядом с ними,

предусмотреть более широкое применение для производства электроэнергии дешевого твердого топлива. Осуществлять строительство крупных тепловых электростанций на углях Экибастузского и Канско-Ачинского месторождений.

Продолжить работы по формированию Единой энергетической системы страны путем объединения энергосистем Сибири и Средней Азии с Европейской энергетической системой, сооружения магистральных линий электропередачи напряжением 500, 750 и 1150 тысяч вольт.

(Из «Основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы»).

поддерживая и приумножая славные традиции, трудятся Д. Е. Кривоуцкий, В. А. Дубровский, А. И. Цыганок, Т. И. Охорзина, Ж. Ф. Флерова, И. А. Немченко, В. М. Журавлев и многие другие.

Научными силами факультета выполняется большой объем

исследований — на сумму свыше 400 тысяч рублей ежегодно. Среди наших научных партнеров — Красноярское РЭУ, ЛПИ, Ермаковская ГРЭС, Центральный котлотурбинный институт, СибВТИ, цементный завод, шинный завод, КРАМЗ и другие. В научно-исследовательской работе активно участвуют и студенты. Так, в 1976 году к НИР было привлечено более 530 человек.

Много славных дел на счету у нынешних студентов. Это и хорошая учеба (факультет вот уже несколько лет занимает по учебе первое место в институте, каждый третий учится только на 4 и 5), и участие в ССО (в 1976 году при плане 380 тысяч рублей освоено 400 тысяч), имеются определенные успехи в спортивной работе. Немало комсомольцев сочетают хорошую учебу с активной общественной работой, это И. Мантлер, В. Белый, Л. Зуева, С. Воробьева, В. Смигирь, Н. Сидоров, И. Мамаева, Н. Арнгольт и десятки других.

У энергетиков Красноярья — большое будущее. Экономически необходимо широкое энергетическое использование канско-ачинских углей по программе «КАТЭК». Намечено строительство мощных электростанций, создание энергоёмких предприятий. Потребуется огромная армия инженеров — теплоэнергетиков. Нашим выпускникам предстоит решать задачи управления энергетическими комплексами, эксплуатации мощного электрооборудования, оснащенного автоматикой, охранного воздушного и водных бассейнов и многие другие.

Коллектив факультета встретил свое десятилетие, полный интересных замыслов, направленных на повышение качества подготовки специалистов энергетиков для Сибири и страны.

В. УЛЬТАН,  
доцент, зам. декана ТЭФ.

## ФАКУЛЬТЕТУ—10 ЛЕТ



Многие годы на факультете трудится старший преподаватель начертательной геометрии и графики Генриетта Николаевна Савельева. «Талантливый педагог, отзывчивой души человек», — говорят о ней в коллективе.

НА СНИМКЕ Г. Н. Савельева с первокурсником Мутовиным. Фото Е. Ванслава.

## Исследуется для КАТЭК

Коллектив нашей кафедры выполняет большой объем научных исследований. Так, в 1976 году на кафедре выполнено хозяйственных работ на сумму более 200 тысяч рублей.

Исследования кафедры направлены на решение проблем большой энергетики Сибири и нашей страны. В частности, мы работаем над созданием надежного парогенератора большой единичной мощности, предназначенного для работы на дешевых бурых углях Канско-Ачинского бассейна. Решение этой проблемы явится значительным вкладом в создание Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса.

По заказу «Павлодарэнерго» кафедра выполняет научные исследования по теме «Автоматизация пуска энергоблоков». Подобные работы скоро начнутся и для Красноярской энергосистемы. Такие научные исследования коллектив проводит совместно с Центральным котлотурбинным институтом имени И. Ползунова, Ленинградским политехническим и Всесоюзным теплотехническим институтами.

В научных исследованиях кафедры активное участие принимают студенты специальности «тепловые электрические станции». Так, в 1976 году в СНО при кафедре привлекалось более 50 человек. Ежегодно студентами выполняется более 12—15 дипломных проектов с включением элементов научных исследований.

Все это способствует повышению качества подготовки специалистов.

И. ДЕРИНГ,  
доцент, зав. кафедрой тепловых электрических станций.

## ГОТОВИМ ЭКОНОМИСТОВ ЭНЕРГЕТИКИ

В решениях XXV съезда КПСС подчеркивается, что в современных условиях особенно большое значение приобретает экономическая наука как объективная основа руководства народным хозяйством. Поэтому каждый инженер должен хорошо знать экономику той отрасли, в которой он работает.

«Экономика и организация энергетики» является специальностью, изучающей принципы и практику социалистической электрификации, ее роль в социалистическом преобразовании народного хозяйства и построении коммунистического общества, закономерности расширенного воспроизводства советской электроэнергетики, методы обеспечения высоких качественных и количественных показателей энергетического производства на базе высшей техники и прогрессивной организации труда.

Экономика и организация основывается, с одной стороны, на политической экономии, которая является теоретической базой для конкретной экономики, и, с другой стороны, на некоторых специальных дисциплинах, излагающих технологические основы энергетического производства (котельные установки, электрические станции, электрические сети, тепловые сети, автоматика и релейная защита и др.).

Основным элементом в планировании энергопроизводства, учитывая его технологические особенности, является составление энергобалансов по энергосистеме в целом, на основании которых разрабатывается техпромфинплан (план производственной программы, план по труду, себестоимости, организационно-технических мероприятий, финансовый план и др.).

Инженеры-экономисты занимаются вопросами технико-экономического обоснования выбора источника энер-

госнабжения, проектирования сооружаемых объектов, организации производства с позиций научных основ управления, исследования в повышении экономичности энергетического производства (улучшение технико-экономических показателей, снижение себестоимости и т. д.).

В процессе подготовки инженеров-экономистов в институте большое внимание уделяется таким дисциплинам, как математические методы планирования и управления производством, математическое программирование на ЭВМ, автоматизированные системы управления (АСУ), организация производства и другие.

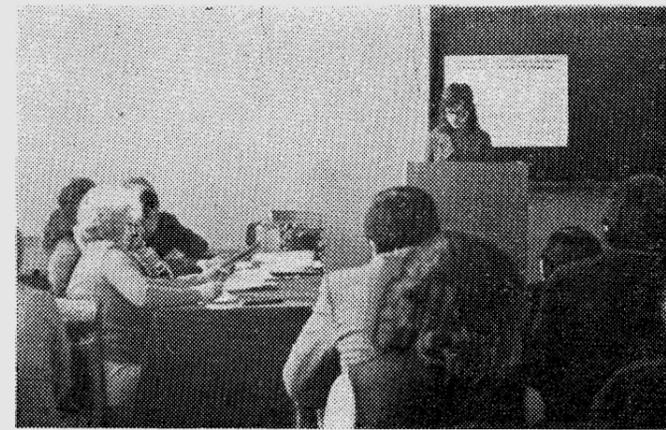
Практические навыки инженерной деятельности будущие экономисты приобретают, активно участвуя в студенческом научном обществе при нашей кафедре. Совместно с сотрудниками кафедры студенты занимаются научно-исследовательской работой по повышению экономичности производства, совершенство-

ванию системы управления. В краевом конкурсе студенческих работ по экономическим исследованиям, организованном краевым советом НТО в 1976 году, студенты специальности «экономика и организация энергетики» заняли первое место.

По результатам экономических исследований студенты представляют доклады на студенческие научно-технические конференции.

После окончания института инженеры-экономисты работают в структурных подразделениях энергопредприятий: в производственно-технических отделах, отделах труда и заработной платы, лабораториях научной организации труда, режимных группах центральных диспетчерских служб и электрических станций, производственно-технических отделах, группах технико-экономического анализа и т. д.

Г. МАКСУМОВ,  
зав. кафедрой экономики и организации производства.



НА СНИМКЕ: с докладом «Экономический анализ технико-экономического уровня производ-

ства» на научно-технической конференции студентов выступает Людмила Барникова. Фото Г. Вострикова.

# Основные научные направления

Общетеchnическая ориентация кафедры теоретических основ теплотехники обуславливает специфику госбюджетной и хозяйственной работы ее коллектива. Сфера приложения научно-технических исследований, выполняемых на кафедре, достаточно широка — это внедрение новых интенсифицированных технологических режимов и аппаратов в производство резино-технических изделий, в алюминиевой и химической промышленности, это и создание новых приборов и методов для теплофизических исследований.

Кафедра сознательно и целенаправленно использует все возможности для концентрации своих усилий в следующих направлениях.

Создание единой материально-технической базы как для научных исследований, так и для подготовки молодых специалистов через учебный процесс, УИРС, НИРС, технологическую практику и дипломное проектирование.

Фундаментальная постановка поисковых и теоретических исследований по проблеме

«Оптимизация тепломассообменных процессов на базе их математического моделирования».

Увязка конкретных задач с комплексной научно-технической программой Госкомитета Совета Министров СССР по науке и технике «САПР» («Система автоматизированного оптимального проектирования и технологической подготовки производства»). Так, кафедра является соисполнителем «САПР» по двум секциям — химико-технологической и энергетической.

Каково влияние НИР, проводимой на кафедре, на учебный процесс?

Для участия в научно-исследовательской работе, в том числе по хозяйственной тематике, кафедре удается привлечь студентов различных факультетов. Однако долговременная работа, завершающаяся дипломным проектом, эффективна, пожалуй, лишь для специальности «промышленная теплоэнергетика». Считаем полезным для увеличения контактов кафедры со студентами этой специальности ввести УИРС

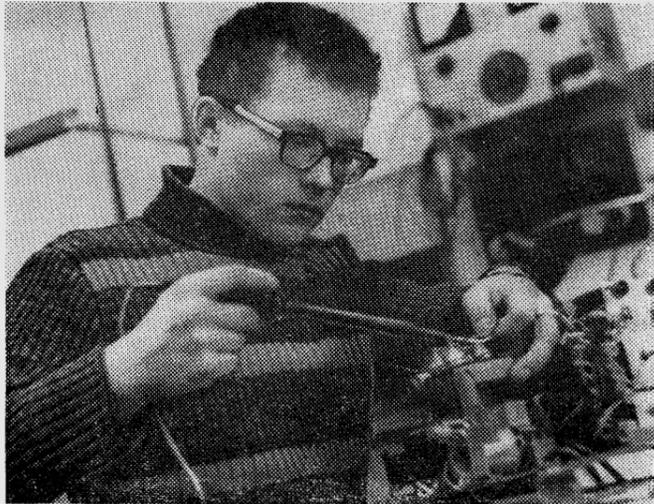
и специальный курс по тепломассообмену на нашей кафедре.

Основанием для этого является успешное выполнение дипломных работ и проектов под руководством преподавателей нашей кафедры. Все работы (ежегодно по три-пять) признаются ГЭК реальными, оцениваются на отлично, с успехом бывают представлены на краевых и республиканских смотрах-конкурсах.

Лучшие из членов НСО остаются у нас, на кафедре, факультете, и успешно занимаются преподавательской и научно-исследовательской работой.

Трудно переоценить ту пользу, что приносит студентам научно-исследовательская работа для становления инженера, воспитания творческой личности. Правильно сказано: «Учение — верный, если не единственный способ сохранить творческую и интеллектуальную активность».

**В. ЖУРАВЛЕВ,**  
доцент, член общественной редколлегии газеты «Политехник».



С третьего курса Александр Вайгульт — активный участник научной работы на кафедре теоретических основ теплотехники. Он с успехом выступал на различных конкурсах. В 1976 году был премирован на Всероссийской выставке научно-технического творчества студентов в Уфе.

Недавно у пятикурсников ТЭФ было распределение. Как одного из лучших студентов Александра оставили для работы в институте.

Фото Е. Ванслава.

## ДЕЙСТВУЕТ СПОРТИВНЫЙ СОВЕТ

В прошлом учебном году наш факультет занял последнее место в межфакультетском смотре-конкурсе на лучшую постановку спортивно-массовой работы, а нынче мы вдруг стали претендовать на первое место. Что же случилось? Может быть, на первый курс поступили одни спортсмены?

Причина, конечно, не в этом, а в том, что спортсовет, полностью переизбранный весной прошлого года, резко улучшил работу, стал действовать в контакте с партийной, комсомольской и профсоюзной организациями факультета и, естественно, получил активную поддержку со стороны деканата.

Сейчас мы идем на первом месте по пропаганде и агитации физкультуры и спорта, во втором — в межфакультетской спартакиаде и по спортивному мастерству, на четвертом — по массовым внутрифакультетским мероприятиям. Такие результаты стали возможны благодаря отличной работе наших активистов: физоргов факультета Александра Викторовича, Виктора Вагнера, Михаила Варыгина, Людмилы Фокиной, тренеров-общественников Бориса Квятковского, Михаила Пузикова, Алексея Боченкова и многих других.

Высокий уровень организационной работы особенно проявился при подготовке массового лыжного кросса, в котором мы заняли первое место. Оперативную помощь в проведении кросса оказал комсомольский актив факультета во главе с секретарем бюро ВЛКСМ Иваном Мантлером, который сам выступает в составе сборных команд факультета по нескольким видам спорта. Выиграли мы еще в трех видах спартакиады, требующих большой организационной подготовки: лыжные гонки, коньки и зимнее многоборье ГТО.

Есть в нашей работе и большой недостаток — слабая активность физоргов групп и, как следствие, — малое число внутрифакультетских спортивно-оздоровительных мероприятий. Чтобы этого недостатка не было, мы улучшили работу по пропаганде и агитации, проводим семинары с физоргками групп.

**Ю. БОГАЩЕНКО,**  
зам. декана ТЭФ по спортивно-массовой работе, наш нешт. корр.

В 1975 и 1976 годах на Назаровскую ГРЭС пришли двенадцать молодых специалистов, подготовленных Красноярским политехническим институтом. Работу с ними сразу же возглавил совет молодых специалистов. Всем выпускникам института была выдана программа подготовки на инженерные должности: по существу у нас по положению, прежде чем стать инженерами надо потрудиться на рабочих местах. К чести выпускников КПИ, они успешно осваивают эти программы и сдают экзамены на инженерные должности.

Так, в 1975 году к нам, на ГРЭС, прибыл Сергей Викторович Горев. Сейчас он — инженер цеха наладки и испытаний. Хорошо справляется с работой, является председателем совета молодых специалистов ГРЭС.



## ПРОИЗВОДСТВУ НУЖНЫ ОРГАНИЗАТОРЫ

Выпускник КПИ Александр Сергеевич Штаников работал у нас сначала электромонтером, а с весны 1976 трудится инженером электроцеха. Свои обязанности выполняет добросовестно, с высоким чувством ответственности, принимает участие в рационализаторской работе.

Все молодые специалисты имеют общественные поручения: шефствуют над молодежью, являются пропагандистами, читают лекции, ведут с рабочими занятия на производственно-технических курсах. Однако бывают случаи, когда к общественным поручениям относятся несерьезно, не доводят начатое дело до конца. Есть и такие, кто вообще отстранился от общественной работы, среди них — выпускники КПИ машинисты энергоблока КТЦ-1 В. И. Иван-

ченко и В. В. Полежаев. На наш взгляд, институт недостаточно занимается вопросами воспитания организаторов производства, не всем прививает вкус к общественной работе. Не все выпускники комсомольцы, за пять лет к нам не было направлено ни одного коммуниста.

**В. ДОБЫЧИН,**  
начальник отдела кадров Назаровской ГРЭС.

## Математика и современный инженер

В 1976 году кафедра вместе с институтом отметила свое двадцатилетие. Наш коллектив за эти годы увеличился более чем в 15 раз. Сейчас у нас работают 66 преподавателей, из них 15 имеют ученые степени и звания. За последние годы защищено восемь кандидатских диссертаций, выполнена диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

На кафедре по двум специальностям есть своя аспирантура. Постоянно работают три научных семинара. Студенты занимаются в трех научных кружках, они активно участвуют в институтских, городских, краевых и зональных олимпиадах, выходят победителями их. Лучшие из членов НСО выступают с докладами на ежегодных институтских студенческих конференциях. Темы многих докладов связаны с проблемами приложения математики к инженерным наукам.

За последние годы выросла материальная база кафедры. У нас есть класс программированного обучения, оборудованный машинами автоматического контроля знаний «Экзаменатор К-54». В зале электронно-клавишных машин студенты выполняют расчетные и лабораторные работы по математике, а также курсовые проекты и задания по общетеchnическим и инженерным дисциплинам. На лекциях и практических занятиях по математике они знакомятся с современными вычислительными машинами, их применением, принципами составления программ для них. Старшекурсники изучают основы программирования на электронных вычислительных машинах, выполняют курсовые и дипломные проекты в общеинститутском вычислительном зале, оборудованном машинами типа «Мир-1» и «Мир-2». На кафедре есть все необходимое в техническом и методическом отношении для того, чтобы готовить высококвалифицированных инженеров.

**М. ПОПОВ,**  
и. о. доцента, зав. кафедрой высшей математики.

Говоря о производстве и использовании тепловой энергии, следует иметь в виду, что в настоящее время около 90 процентов всей потребляемой на земле энергии получается из химической энергии ископаемого топлива. Между тем, ресурсы такого топлива ограничены. По подсчетам специалистов, мировых запасов нефти и природного газа хватит всего на 30—40 лет, запасов твердого топлива — на 150 лет. Поэтому сегодня одним из актуальнейших является вопрос экономного использования топлива и тепловой энергии. От этого зависит будущее грядущих поколений. От этого зависит, что мы оставим им в наследство.

Вот почему разработка мероприятий по экономии топлива и тепловой энергии в промышленности является одной из главных задач промышленной теплоэнергетики. Эта задача имеет общегосударственное значение и находит отражение в пятилетних планах. Так, в плане на десятое пятилетку предусматривается экономия топлива в количестве 180 миллионов тонн.

Возросшие масштабы сжигания топлива сделали актуальной проблему защиты воздушного бассейна от теплового, химического и механического загрязнения.

Из сказанного следует, что промышленная теплоэнергетика

## Задачи определяет время

ка как отрасль науки решает важные проблемы современности.

Кафедра промышленной теплоэнергетики нашего института готовит инженеров по специальности «тепломассообменные аппараты и установки». Эта специальность очерчивает круг вопросов, связанных с конструированием, эксплуатацией и автоматизацией промышленных теплоэнергетических установок, использующих тепловую энергию.

Заявки на выпускников нашей кафедры поступают со всех концов страны: от Кавказа до Сахалина, от Норильска до Душанбе. В Красноярске наши выпускники успешно трудятся на КРАЗе, КраМЗе, заводах комбайновой, «Химволокно», ЦБК, «Сибэлектросталь» и других промышленных предприятиях, а также в научно-исследовательских и проектных институтах «Гидротехника», «Сибцветметниипроект» и других.

**А. СЕРОХВОСТОВ,**  
доцент, и. о. зав. кафедрой промышленной теплоэнергетики.

## ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР

17 марта вечером в красном уголке общежития № 5 состоялась встреча студентов с поэзией и прозой Сергея Михалкова. Ангелина Лебедева и Леонид Погребинский, артисты Владимирской филармонии, очень тепло, душевно читали его стихотворения, рассказы и фельетоны.

Ангелина Лебедева, выступавшая первой, сразу же завоевала симпатии зрителей. Герои, о которых она рассказывала, как живые, вставали перед глазами слушателей. Особенно много аплодисментов вызвал фельетон «После лекции» — талантливая сатира на мещанство.

Если в репертуаре артистки преобладали веселые

мотивы, то Леонид Погребинский предпочел говорить с аудиторией на серьезных тонах. Сильное впечатление на студентов оказали «Воспоминания о Юрии Гагарине», собранные Сергеем Михалковым во время встреч с друзьями и близкими космонавта. Артист поведал притихшей аудитории о доме-музее Юрия Гагарина в Звездном, о прекрасном обычае школьников этого города приходить к обелиску героя 1 сентября, прочитал несколько новелл. Вот одна из них.

Однажды, играя в мальчишками в хоккей, Юрий Гагарин нечаянно попал шайбой в проходящую мимо старушку. Извинившись перед ней, Юрий Алексеевич разговаривался. Оказалось, что

она живет в соседнем селе совершенно одна, не получая никакой пенсии, несмотря на то, что семеро ее сыновей (семь соколов, как говорила она сама) погибли на войне. Гагарин привел ее к себе домой, угостил, оставил ночевать. На следующий день он принес ей пенсионную книжку, датированную 1944 годом, и грамоту Министра обороны СССР за воспитание сыновей-патриотов. Невероятная занятость не мешала Юрию Гагарину проявлять огромную доброту к людям.

Полтора часа концерта пролетели незаметно. Бурными аплодисментами поблагодарили студенты артистов.

Нам очень нужны такие встречи с искусством.

Г. ЯШКОВА,  
слушательница отделения журналистики ФОП.

### ПОЭТИЧЕСКАЯ РУБРИКА

#### ПОЕДИНОК

Сигнал тревоги в этот вечер  
В ущелье лучиком проник.  
В лицо уперся плотный ветер,  
И тень упала на ледник.  
Как будто памятники, пики  
В своем безмолвии летят,  
И гладких плит немые лики  
Со скал обветренных глядят.  
И не видны еще приметы,  
Но ты выигрываешь бой!  
Еще уходят кверху метры,  
Не покоренные тобой.  
Но с каждым мигом дель  
все ближе...

Вершин разорвано кольцо,  
И укрощенный ветер лижет  
Твое горячее лицо.

\* \* \*

Ты возвращаешься  
с победой...  
Рюкзак с уставших плеч  
свали  
И ручейку в горах поведай  
Про приключения свои.  
Про то, как вихрем  
снег крутился.

И в белой буре гибель шла,  
Как лучший друг по льду  
катился,  
И как веревка руки жгла.  
Тебе сейчас спешить не  
надо.  
Взгляни на этот луг и лес  
И, словно высшую награду,  
Возьми в ладони эдельвейс.

#### РАКЕТА

Ровно десять.  
Но нет ребят.  
Где-то наверху они.  
Только скалы  
В глазах рябят.  
Да ледники одни.  
Ждем ракету,  
Закат остыл.  
Слезла в ущелье тень.  
Если белая —  
Значит, был  
Просто тяжелый день.  
Красная — страшен,  
как SOS, сигнал.  
Значит, беда близка.  
Может, прыгнул  
На них обвал  
Барсом с отвесных скал?  
Может, вылетел  
Скальный крик,  
И оборвался шаг?..  
Горы молча  
Замкнули круг,  
Ветер полощет флаг.  
Прочь сомненья!  
Тревога прочь!  
Мимо прошла беда.  
Белым светом,  
Прорезав ночь,  
С гребня летит звезда.

Евгений КУЗНЕЦОВ,  
кандидат технических наук.



В минувшее воскресенье в красном уголке общежития № 5 своими впечатлениями о поездке по капиталистическим странам поделилась заведующая библиотекой института Людмила Николаевна Орловская.

Она сразу заинтересовала аудиторию. Свой яркий рассказ о таких странах, как Франция, Англия, Дания, и других сопровождала показом туристических проспектов, фотографий, журналов, газет. Было интересно, как

твои представления дополняются впечатлениями человека, побывавшего там, на Западе. Мы послушали о каждой стране понемногу, но особенно нас интересовала информация о людях, с которыми Л. Н. Орловской довелось там встречаться, как они живут, какие у них обычаи, как проявляется власть денег в капиталистических странах и, конечно, о системе образования.

## Лекция о загранице

После лекции Людмилу Николаевну окружили студенты. Хотелось слушать еще и еще, и она с удовольствием отвечала на все вопросы.

Хотелось бы, чтобы больше студентов ходило на такие лекции. Не бойтесь, не прогадаете, польза есть.

В. ГОРЯЙНОВ,  
слушатель отделения журналистики ФОП.

## ФОТОКОНКУРС

Спортивный клуб института объявляет конкурс на лучшую фотографию или серию фотографий, отражающих спортивную жизнь (участие в различных соревнованиях и чемпионатах, тренировочные занятия, сдача нормативов нового комплекса ГТО, портреты чемпионов и т. п.).

Негативы и фотографии (размером 18x24, в двух экземплярах) присылайте или приносите в спортклуб (ауд. 404 главного корпуса). На обороте укажите фамилию, имя, отчество, группу или должность. Снимки принимаются до 25 октября 1977 года.

Лучшие работы будут представлены на выставке и опубликованы в газете «Политехник».

Победителям конкурса будут присуждены денежные премии:

1 место — 30 рублей, 2 место — 20 рублей, 3 место — 10 рублей.

## Фото-репортаж

Нынче студенты нашего института устроили веселые проводы зимы: с катанием на тройке, с ряжеными, хороводами, блинами и горячими шашлыками. А она все не уходит. Сначала обманула оттепелью, посмеялась и снова заморозила, схватила все ледком. А теперь вот и вовсе заметелила, забросала все снегом. Испытывает нас, сибиряков.

Хороша, конечно, зима, да больно длинная. Потому и провожали ее с радостью, чтобы встретиться с настоящей весной.

Фото Е. Ванслава.



## Наши ПОДВОДНИКИ

На втором курсе нашего факультета учится мастер спорта по подводному плаванию Марина Толстихина.

Марина занимается плаванием под руководством заслуженного тренера РСФСР О. Н. Московченко с четвертого класса. Уже в седьмом классе Марина завоевала титул чемпионки края среди девушек, а через два года выполнила норматив кандидата в мастера спорта и стала чемпионкой Российской Федерации.

В десятом классе, готовясь к выпускным экзаменам, Марина не прекращает заниматься спортом. Досрочно сдав экзамены на хорошо и отлично, на зональных соревнованиях она выполнила норматив мастера спорта СССР. В том же спортивном сезоне на финале VI Спартакиады народов РСФСР завоевывает бронзовую медаль и получает приз самого юного призера Спартакиады.

Затем подготовка и успешная сдача вступительных экзаменов в наш институт. Марина хорошо учится, продолжает упорно тренироваться. За чуткость и отзывчивость, за внимательность и доброту товарищи по команде выбрали ее своим капитаном.

В одной команде с Мариной тренируются студенты нашего факультета Ирина Алдаева и Александр Коробкин, которые стараются ни в чем не отставать от своего капитана.

Зимой в Хабаровске их команда заняла первое место. А сегодня в Баку они участвуют в розыгрыше кубка СССР. Пусть удача не покидает их.

Л. ФОКИНА,  
зав. сектором агитации и пропаганды спортсовета ТЭФ.

## Совет содействия госстраху

Добровольное страхование жизни и имущества трудящихся — это забота государства о повышении их благосостояния. В нашем институте различными видами страхования охвачено более тридцати процентов сотрудников.

В целях популяризации добровольных видов страхования при профкоме создан совет содействия госстраху. Председателем совета избрана член профкома института Т. И. Долгачева.

Представители инспекции госстраха Октябрьского района бывают в институте по понедельникам, средам и четвергам. По вопросам страхования можно также обратиться в расчетный отдел КПИ (корпус «Г», комната 223) и членам совета содействия госстраху по телефону 2-24.

Я. БУЛАХОВ,  
зам. председателя профкома.