

ЗА КАДРЫ

ГАЗЕТА
ОСНОВАНА
15 МАРТА
1931 г.
Выходит по средам и
понедельникам

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

Среда, 29 октября 1975 года, № 64 (1899)

ДЕПУТАТ

Рите Шуравко 23 года. За плечами два года работы на Томском манометровом заводе. Сначала токарем-револьверщиком, потом сверловщицей. Обработывала держатели, корпуса, ползунки для манометров. По рекомендации завода поступила на подготовительное отделение при ТПИ. Сейчас стипендиатка завода. Рабочая закалка помогла ей сделать выбор профессии.

— Когда кончила школу, хотела поступить в педагогический институт, стать учителем, как мама, а после работы на заводе, поняла, что мое место в техническом вузе. И чем дальше, тем больше убеждаюсь, что правильное решение тогда приняла. Хожу в институт, как на праздник, с удовольствием слушаю сейчас новый курс лекции — по основам стандартизации и взаимозаменяемости деталей. Ведь на заводе моя работа была связана с технологическими картами. Когда мы изучали допуск и посадки, я не просто записывала, а вспоминала. В памяти всплывали очертания заготовок, становилось понятным, от чего зависят минимальные и максимальные размеры деталей, почему для разных деталей меняются пределы допусков и так далее. В общем, учиться интересно, — говорит она.

Но Рита не представляет свою жизнь и без общественной работы. Была старостой группы — добилась с активом 100-процентной успеваемости. Теперь ее избрали старостой потока. Есть еще одна и очень важная обязанность у нее — Рита Шуравко — депутат городского Совета. Работает она в «своем» округе, где когда-то жила. Ей поручили контроль быта и воспитания в студенческих общежитиях института, своего машиностроительного факультета.

Когда она жила здесь, на Вершинина, 39, то порой не замечала беспорядков. Недавно она вышла замуж и переехала, а вот теперь, после некоторого перерыва придя в общежитие, остро заметила и разбитые кое-

где окна, и давно уже немые двери, и запущение в рабочей комнате и местах отдыха. С председателем студсовета Женей Манчуром молодой депутат пытается поправить дела. А ребята просят ее помочь с клубом, добиться, чтобы освободили подвальное помещение и дали материалы. Стронтельный опыт имеется, и студенты хотят сами оборудовать себе клуб.

Рита не очень-то любит, когда ее хвалят. На депутатской комиссии она больше рассказывает о своих неудачах, чем о победах. И впереди ей предстоит еще многое. Разговоры в АХУ или отделе студенческих общежитий не всегда бывают плодотворными, но Маргарита старается, потому, что быт и отдых студентов — дело не последней важности в учебно-воспитательном процессе.

С. КОШИКОВА.
Фото А. Батурина.



Да здравствует Ленинский комсомол — верный помощник и резерв Коммунистической партии, передовой отряд молодых строителей коммунизма!

(Из Призывов ЦК КПСС)

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, КОМСОМОЛ!



ВЕСТИ с факультетов АЭМФ.

Бойцами ССО освоено около 800 тысяч рублей капиталовложений, поставлено 80 концертов, прочитано 170 лекций, была проведена операция «Долг» — оказана помощь семьям ветеранов войны и труда.

АВТФ:
В ходе Ленинского зачета студентами было написано 456 рефератов, сделан 151 доклад по общественным наукам. Большинство работ было использовано для лекционной пропаганды в школах, на заводах и целине.

МСФ.
Хорошо поработал в прошлом году штаб факультета по новому набору. Только в течение года было прочитано 108 лекций о Томском политехническом институте и о факультете.

ЗА КАЧЕСТВО УЧЕБЫ

На XXX отчетно-вы-

борной комсомольской конференции было решено повысить качество учебы студентов. Это решение стало главным направлением работы учебно-производственного сектора комитета ВЛКСМ. Сейчас здесь обсуждается методика внедрения передового опыта Кишиневского медицинского института по организации самостоятельной работы в группах, что должно сказаться на результатах экзаменационной сессии. Перестраивается план учебных комиссий, уделяется особое внимание предупреждению появления отстающих.

В. КУРЧИН.

ДОГОВОР ДРУЖБЫ

Заключен договор о сотрудничестве между профсоюзными организациями Томского политехнического и Новосибирского электротехнического институтов.

Оба коллектива будут принимать у себя студенческие группы, коллективы художественной самодеятельности, спортивные команды. Во время пребывания делегации познакомятся с вузами, их учебной и общественной работой, городами.

Ю. АЛЕКСЕЕВ.

Под лучом «Комсомольского прожектора»

«Активизировать деятельность штаба «Комсомольского прожектора»... — такая строка была вписана в постановление прошлогодней отчетно-выборной комсомольской конференции. Сегодня можно сказать, что это решение комсомольского форума выполнено. Не было такого вопроса, в решении которого «прожектористы» не приняли бы участия. Их касалось буквально все: качество ремонта учебных корпусов и сохранность старого оборудования, установка новых приборов на кафедрах, учеба и общественные дела, посещаемость на лекциях и культура поведения, дисциплина труда сотрудников и работа комбината общественного питания. Однако, несмотря на такое широкое поле деятельности, комсомольцы, а их всего в институтском штабе было десять человек, успевали везде. В течение года было проведено 8 рейдов по учебным корпусам, 7 — по кафедрам, 5 — в общежитиях. Этот перечень можно было бы продолжить.

сводилась не только к тому, чтобы выявлять нарушения и недостатки, бороться за их предупреждение, но и добиваться конкретных мер.

На одном из бюро факультета разбиралась группа 8221 за низкую успеваемость. Контроль над ней взял штаб «Комсомольского прожектора». Члены «КП» постоянно бывали у ребят, интересовались делами, помогали. Весеннюю сессию группа выдержала без «неудов».

После вмешательства «Комсомольского прожектора» были возвращены на кафедру иностранного языка магнитофоны из личного пользования. Навели порядок материально-ответственные на кафедрах ГРФ. В последнее время уменьшилось число опозданий на лекции.

Большую помощь комсомольцам постоянно оказывают члены парткома, комитет народного контроля. Не раз проводил учебу «прожектористов» председатель комитета Г. В. Симонов. Штаб

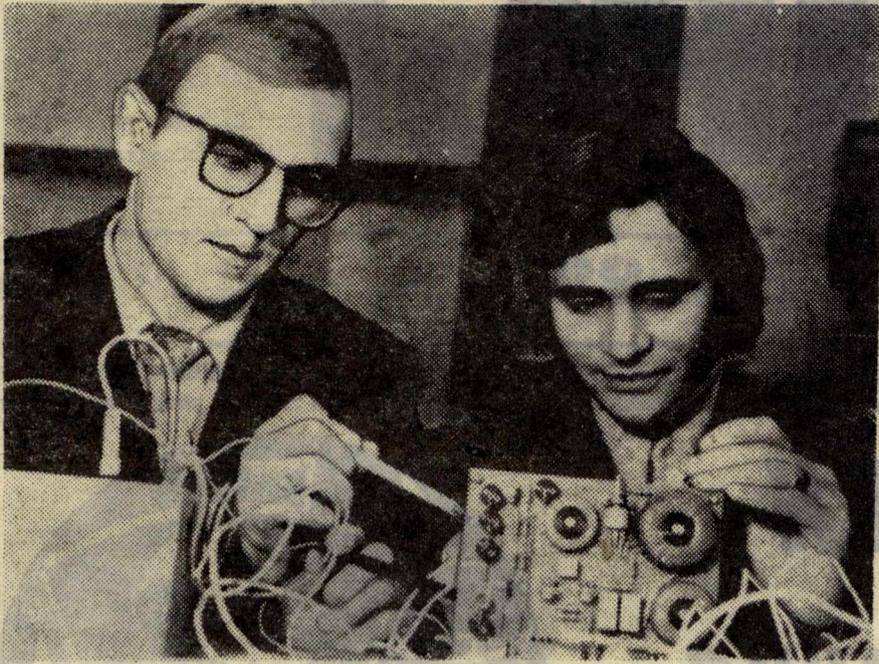
«КП» работал в тесном контакте и с комиссией общественного контроля профкома, отрядом ВХСС ДНД. «Комсомольский прожектор» направлял работу «КП» факультета.

И все же далеко не все задуманное сделано. До сих пор еще недостаточно налажена гласность рейдов, случалось так, что не всегда добивались «прожектористы» устранения выявленных недостатков, порой не хватало опыта и знаний. Не изжиты еще и некоторые трудности. Штаб не обеспечен фототехникой. Комитет ВЛКСМ ни разу не заслушал отчет председателя штаба, а потому не смог оперативно помочь и направлять работу «прожектористов».

На комсомольской конференции избран новый состав штаба «Комсомольского прожектора». Ему предстоит продолжить работу при активном участии всех комсомольцев организации.

А. КОПЫТОВ,
председатель штаба «КП».

Основная задача



ПОВЫШЕНИЮ ТОЧНОСТИ и надежности гироскопических приборов и устройств посвящены научные исследования на кафедре, которой руководит доцент В. И. Копытов. По этой проблеме заведующий кафедрой защитил докторскую, а несколько ее сотрудников — канди-

даты участвуют и студенты. В СКБ, созданном два с лишним года назад, студенты III—V курсов подготовили установку для определения частотных характеристик балансируемых машин. А с появлением мехатронов, дефицитных пока приборов, появилась возможность соз-

соблюдать точность приборов во время полета самолета в неблагоприятных условиях.

Изготовлением стабилизированного источника питания для малогабаритного гироскопического компаса занят студент гр. 7402 В. Соколян под руководством доцента Л. Н. Беляни-

В СКБ гироскопистов

датские диссертации. Одной из важнейших сторон решения этой проблемы было улучшение качества балансировки гиromоторов. Задача решалась комплексно. Рассчитана, спроектирована и изготовлена установка, которая позволила на несколько порядков повысить точность балансировки определенного класса гиromоторов, что обеспечило повышение срока службы и надежности эксплуатации.

Гироскоп — необычный двигатель. К нему предъявляются особые высокие требования, учитывая скорости его вращения от 30 тысяч и больше оборотов в минуту. С помощью таких приборов осуществляется управление полетами всех пассажирских самолетов и судов. Поэтому очень важно, чтобы гироскопические приборы в процессе эксплуатации обеспечивали надежные показатели и как можно дольше. В решении темы наряду с научными работниками

даны новую систему подвеса балансирующей машины с использованием мехатронных датчиков вибрации. Эта установка студентами вместе с тремя другими демонстрировалась недавно на зональной выставке, и все они рекомендованы к экспонированию на высшем этапе Всесоюзного смотря научного студенческого творчества.

Многие работы внедрены в учебный процесс и в производство. Студентами разработаны и изготовлены лабораторные установки, стенды для испытания микросхем, установка для определения частотных характеристик балансируемых машин.

Сейчас под руководством аспиранта Л. Б. Гурна студенты гр. 7512 С. Катанцев и Б. Юркевич изучают влияние вибрации на работу гироскопических приборов. Они снимают характеристики, проводят теоретические расчеты, работают над установкой, которая поможет

на. Он проводит расчеты и испытания прибора.

По заказу Томского областного управления госавтоинспекции на кафедре разработан и изготовлен макет акселерометра для замера ускорений торможения автомобиля. Содружество продолжено, и студенты группы 7521 А. Качусов, В. Коробейников, Е. Ниякин, И. Иванов, А. Лысак участвуют в разработке гироскопического стабилизатора бинокля, который значительно расширяет разрешающую способность транспорта, а кроме того, позволит делать съемки на ходу кино- и фотокамерой.

Работа в СКБ помогает студентам приобретать к самым современным научным проблемам, а также получать организационные навыки.

В. ЗАМЯТИН,
ассистент.
НА СНИМКЕ: А. Качусов и В. Соколян за проверкой прибора.
Фото А. Зюлькова.

КАФЕДРА оптимизации систем управления, если сопоставить ее возраст с возрастом других кафедр ТПИ, сравнительно молодая, и, может быть, поэтому, если и увидишь здесь у кого-нибудь бороду, она вовсе не свидетельствует о преклонном возрасте ее владельца. Специалисты, работающие на кафедре, молоды, но задачи, которые они решают, важные и новые.

Одним из направлений научной работы этого коллектива является разработка АСУ городского хозяйства. Это лишь часть большого комплекса работ по созданию АСУ Томской области, которые должны быть закончены к середине 1978 года.

Разработка первой очереди АСУ городского хозяйства начата лабораторией в июне 1975 года, и согласно совместному постановлению бюро Томского горкома КПСС и Томского горисполкома лаборатория управления под руководством профессора В. З. Ямпольского определена как головная. Главным конструктором разработки утвержден кандидат технических наук доцент кафедры ОСУ ТПИ И. П. Макаров.

Управлять городским хозяйством современного, даже средних размеров города, каким является Томск, основываясь только на традиционных методах, исходя при принятии решений только из опыта и соображений здравого смысла, — говорит Игорь Павлович, — становится в настоящее время все более трудным делом. С внедрением АСУ органы управ-

ления городским хозяйством будут иметь оперативную возможность решения задач, потребность в чем особенно существенна в условиях

АСУ — ТОМСКУ

постоянно меняющейся градостроительной структуры. Иными словами, городское руководство будет иметь консультанта для анализа и обоснования решений в лице вычислительной машины, причем такого, который всегда рядом.

— Какие же отрасли городского хозяйства предполагается охватить в рамках первой очереди?

— Прежде всего, это городской пассажирский транспорт и улично-дорожная сеть. В состав первой очереди АСУ городского хозяйства включены также такие отрасли, как тепло- и водоснабжение, планирование содержания и реконструкции жилищного фонда города, задачи анализа размещения торговых и бытовых предприятий. Хотя рабочее проектирование и опытная эксплуатация системы планируется только на 1977 год и первую половину 1978 года, начиная с

середины следующего года предусматривается сдача в эксплуатацию части задач: уже сейчас близки к завершению задачи составления расписания электротранспорта, проектирования сети маршрутов, организация движения на улично-дорожной сети.

Естественно, в нашей работе имеется и ряд трудностей. Например, известно, что именно сейчас в СССР на смену вычислительным машинам второго поколения приходят новые, так называемые ЭВМ единой серии. Было признано целесообразным при разработке ориентироваться на современные машины, хотя даже в Москве и Ленинграде аналогичные системы ориентированы на ЭВМ второго поколения. В наших условиях, это, с одной стороны, обеспечивает перспективность разработки, но с другой — мы имеем определенные сложности с освоением новой техники. Успех работы во многом зависит от отношения со стороны заказчика, и здесь у нас пока нет оснований обижаться. Для координации разработки создан совет представителей во главе с председателем горисполкома Г. М. Калабой. Разработке АСУ ГХ большое внимание уделяется и со стороны головной организации по разработке АСУ Томской области. Таким образом можно считать, что все необходимые предпосылки успешного проведения разработки АСУ городским хозяйством Томска в настоящее время имеются.

Беседу вел

БУЛИН.
С. ХАБИБУЛИН.

«ОЧЕЙ ОЧАРОВАНИЕ»

Наверное, нет таких людей, которые равнодушны к осени, к той поре, о которой с тихой грустью Пушкин написал: «Унылая пора, очей очарованье...», не любуются лесом в его золотом убранстве.

Именно такой осени посвящался бал тепло-

энергетиков, состоявшийся в общежитии.

Задолго до намеченного дня яркое объявление призывало студентов принять активное участие в проведении осеннего бала. Одними из первых откликнулись девушки третьего курса: они со вкусом оформили красный уголок. И вот настала торжественная минута: в

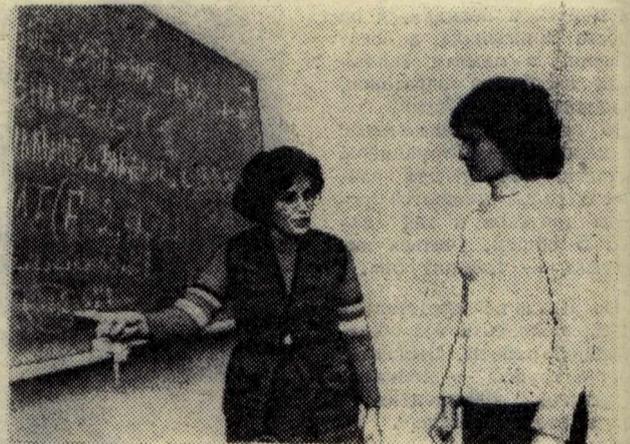
девять часов двери необыкновенно нарядного зала распахнулись. Первые звуки вальса возвестили начало вечера. Состоялся конкурс на лучший танец, состязание смелых, ловких, веселых.

Но вечер был бы гораздо интереснее, если бы больше студентов приняли активное участие в его проведении.
Л. БОЙКОВА,
член бюро ВЛКСМ.

Идут практические занятия по программированию в группе 3421 факультета управления и организации производства.

НА СНИМКЕ: у доски студентка Н. Захарова, объяснение ведет ассистент кафедры прикладной математики Ф. А. Вадутова.

Фото А. Зюлькова.



В предсезонном ритме

В институте широко развернулось социалистическое соревнование между комсомольскими организациями факультетов за право подписать Рапорт Ленинского комсомола XXV съезду Коммунистической партии Советского Союза. В этом направлении сделано уже немало, о чем говорят итоги межвузовского соревнования, в котором комсомольцы ТПИ заняли первое место. Однако на достигнутом успокаиваться еще рано, поскольку окончательные результаты будут подведены в феврале 1976 года. Поэтому необходимо приложить максимум усилий, чтобы быть впереди.

На первом заседании бюро нового состава комитета ВЛКСМ в повестку дня был включен вопрос о социалистическом соревнова-

нии в нашем институте. С сообщением о положении дел выступил заместитель секретаря комитета ВЛКСМ по организационно-политической работе В. Курчин. — Сейчас соревнование вступает в новую фазу. За право быть лучшим участвуют не только коллективы, но и комсомольцы. Поэтому в организации соревнования стоит многое пересмотреть и прежде всего улучшить гласность. На факультетах необходимо обновить стенды по соцсоревнованию, и ежемесячно после подведения итогов называть победителей, рассказывать об их опыте.

Активное участие в обсуждении приняли члены бюро комитета ВЛКСМ, секретари факультетских комсомольских бюро и приглашенные активисты.

Чтобы информация соцсоревнования на факультетах была более объективной, решено постоянно проводить перекрестные проверки факультетов, организовать учебу актива.

На бюро обсуждаются темы Ленинского урока, посвященные социалистическому соревнованию. На Ленинских уроках рекомендовано называть имена победителей соревнования. Для усиления эффективности, действенности, в целях лучшей организации соревнования решено подключить «Комсомольский проектор», наладить тесный контакт с партийными бюро факультетов. Все это может добиться лучших результатов в работе, права подписать Рапорт Ленинского комсомола.
О. НИКОЛАЕВА.

ХИМИКО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ - 75 ЛЕТ

БОГАТ нынешний год знаменательными датами и радостными событиями Страна успешно решает грандиозные задачи завершающего года пятилетия, с большим трудовым и политическим подъемом отметила 30-летие Победы в Великой Отечественной войне и готовится к очередному XXV съезду КПСС. Для коллектива студентов, сотрудников и ученых нашего института он еще знаменателен и тем, что в эти октябрьские дни исполняется 75 лет со дня начала учебных занятий на двух его старейших факультетах — химико-технологическом и машиностроительном.

В эти юбилейные дни коллектив химико-технологического факультета с гордостью за свой факультет оглядывается назад, на славный пройденный путь и смело смотрит вперед, в свое будущее. В эти дни мы низко склоняем свои головы перед основателями факультета, сумевшими в трудных условиях отсталой царской России за короткое время создать в далекой Сибири крупный центр инженерных кадров с высшим химическим образованием.

ЮБИЛЕЙ РАДУЕТ, ЮБИЛЕЙ ОБЯЗЫВАЕТ

Мы горды тем, что в планировании, организации и становлении нашего факультета самое деятельное участие принимал гениальный Д. И. Менделеев. Это по его рекомендации к нам в Сибирь переехали тогда видные химики того времени, ставшие впоследствии основателями ряда широкоизвестных научных школ и направлений. Однако за все годы существования химико-технологического факультета до Великой Октябрьской революции было выпущено только 108 специалистов с высшим техническим образованием. Неузнаваемо вырос наш факультет за годы Советской власти. Контингент студентов вырос до 2000 человек, ученых и сотрудников более 400, и каждый год факультет дает стране в четыре раза больше специалистов, чем за весь дооктябрьский период. Всего за годы Советской власти факультет дал стране более 6000 инженеров химиков-технологов, 233 кандидата и 10 докторов наук. Факультет гордится именами многих своих выпускников, которые стали Героями Социалистического Труда, лауреатами Государственных премий, крупными учеными и инженерами, руководителями многих химических заводов, крупных лабораторий и научно-исследовательских институтов.

У факультета богатые педагогические и научные традиции. Они опираются на многолетний опыт нескольких поколений крупных педагогов и ученых. В стенах ХТФ впервые в учебном процессе вузов России профессор Я. М. Михайленко применил электронные представления для объяснения химических реакций. Мы по праву гордимся именами многих своих педагогов и ученых — академика Н. М. Кижнера, всемирно известного своими трудами в области органической химии, академика Н. И. Чижевского, выдающегося металлурга и коксохимика, профессора Д. Н. Турбабы, заслуженного деятеля наук профессора Б. В. Тронева и лауреата Государственной премии профессора Л. П. Кулева, широко-

известных своими работами в области комплексных органических соединений и синтеза новых лекарственных веществ.

Становление химической, коксохимической, пищевой промышленности, производство строительных материалов, изучение природных богатств Западной Сибири и Кузбасса неразрывно связаны с научной и инженерной деятельностью профессоров И. В. Геблера, С. В. Лебедева, И. Ф. Пономарева, В. Н. Стадникова, доцентов Н. Н. Норкина, И. П. Онуфриенка и др. Все они были видными учеными и замечательными педагогами, оставившими в наследство факультету те принципы, которые лежат в основе научной и педагогической деятельности многочисленных их учеников, успешно работающих ныне у нас и во многих вузах страны.

В настоящее время на десяти кафедрах и четырех проблемных лабораториях ХТФ работают 119 штатных преподавателей и 260 работников НИСа и проблемных лабораторий. Среди них 4 профессора, доктора наук и 87 кандидатов. В этот юбилейный год успешно защитили докторские диссертации доценты В. П. Лопатинский, Е. Е. Сироткина, В. М. Витюгин и Ю. А. Захаров. Процент преподавателей со степенями и званиями теперь составляет 74. К концу года этот показатель будет еще выше.

Большинством кафедр и лабораторий факультета успешно руководят бывшие студенты и аспиранты ХТФ. Среди них профессор, доктор наук П. Г. Усов, А. Н. Новиков и С. И. Смольянинов, доценты П. Е. Богданов, В. П. Лопатинский, В. М. Витюгин, А. Г. Печенкин, И. П. Чашин и др.

Научная и педагогическая деятельность коллектива ХТФ давно переросла границы Западной Сибири и Кузбасса. Научные связи с десятками производственных и научно-исследовательских организаций, расположенных во всех уголках Советского Союза, укрепляются и расширяются с каждым годом главным образом путем выполнения по их заказам крупных хозяйственных работ, объем которых в последние годы достигает 800 тыс. рублей в год. При этом особое внимание уделяется работам, связанным с развитием производительных сил и изучением природных богатств Томской области и Западной Сибири. За свои работы только за последние годы факультет получил 108 авторских свидетельств на изобретения.

В этих работах активное участие принимают и студенты. Вместе со своими руководителями они получают авторские свидетельства на изобретения, публикуют статьи в научных журналах, участвуют во внедрении законченных научно-исследовательских работ, ежегодно проводят научно-технические конференции. Только на последней конференции в апреле нынешнего года, посвященной 30-летию Победы в Великой Отечественной войне, участвовали 1300 человек, заслушано 265 докладов, получили благодарности и подарки ВХО им. Д. И. Менделеева — 56, награждены грамотами и дипломами 35 студентов.

В эти дни коллектив химико-технологического факультета готовится к своей очередной Менделеевской научно-технической конференции, посвященной 75-летию ХТФ и вместе со всем советским народом упорно трудится над успешным завершением планов девятой пятилетки, достойно встречая 58-ю годовщину Великого Октября, готовясь к XXV съезду КПСС.

И ЧАШИН,
декан ХТФ;
Л. ЕРЕМИН,
секретарь партийного бюро;
Ю. ЛЕЛЬЧУК,
председатель совета первичной организации ВХО им. Д. И. Менделеева.

От всего сердца

Письма выпускников. На каждой кафедре это самая интересная почта. В них и горячие слова благодарности, и сообщения о новых работах молодых специалистов. В них просьба помочь добрым советом и короткие отчеты. Преподаватель и студент становятся коллегами и теперь решают одни и те же проблемы. А любимому преподавателю можно открыть и что-то очень личное, сокровенное.

Дорогие наши преподаватели! Поздравляем вас с юбилеем факультета. Желаем успехов, счастья, Ваши выпускники Васильева, Крымцова, Тетеркина, г. Темиртау, Павлодар, Бийск.

Е. Е. СИРОТКИНОЙ.

Уважаемая Екатерина Егоровна! Большое спасибо Вам за поддержку в работе. Не нахожу слов, чтобы выразить, как много это для меня значит. Ваша помощь добавляет мне сил, рождает уверенность, что дело я доведу до конца.

Итак, я иду в аспирантуру. Работа моя внедряется. Хочу быть в это время на заводе, тем более, что у меня в черновиках есть все экспериментальные исследования по растворимости экстракции, ректификации как стандартных, так и рабочих смесей. Я хочу, чтобы в эти годы учебы не только голова, но и руки работали.

Доброго Вам здоровья, ваша Лида Коваленко,

г. Кемерово.

Здравствуй, Екатерина Егоровна! Наконец-то я получила все результаты. Сообщаю их Вам.

Мои руководители очень заинтересовались этой работой, и мы хотели бы попробовать внедрить ее у себя, но у нас совсем не осталось материала. Они попросили меня оперативно составить протокол лабораторных испытаний и письмо к проректору по науке, чтобы не было стыдно заключать договор о сотрудничестве. По этому договору мы беремся исследовать все материалы, выдавать протоколы испытаний, высылать все необходимое Вам.

Г. ЗАНЕГИНА,
г. Орджоникидзе.
В. П. ЛОПАТИНСКОМУ.

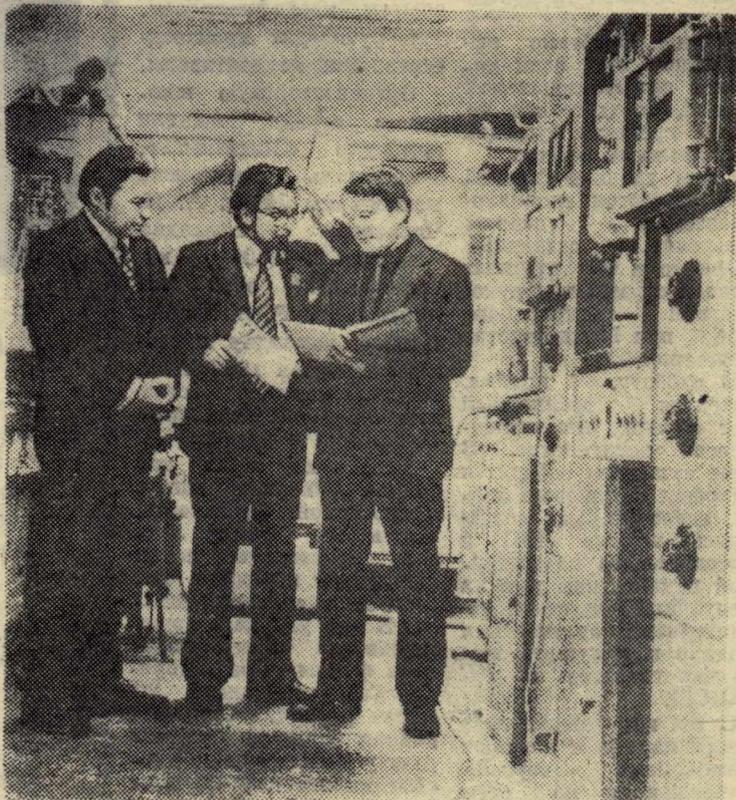
Вадим Петрович! Может быть, мое письмо будет неожиданным, но хочется поддерживать связь с кафедрой.

Работаю начальником смены в цехе фенола-ацетона. Сейчас цех меняет оборудование с целью получать продукт на уровне мировых стандартов.

Поместили в общежитии, к концу года обещают дать квартиру. Скупаю по Томску. Лида Зосим тоже здесь. Она работает в цехе гидролиза этилена и выделения спирта. Стажируется на начальника смены.

У меня просьба к Вам, Вадим Петрович. Весной будет проходить распределение. Может быть, есть возможность направить на работу в Новокуйбышевск или выдать свободный диплом студентке Галине Ставцевой. Мы любим друг друга...

Большой привет всем преподавателям и студентам, которые работают на кафедре.
Д. СВИНОБАЕВ.



Проблема: «Разработка научных принципов проектирования реакционных устройств и оптимизации действующих процессов нефтепереработки и нефтехимии»

Кому передается работа: проектным организациям МИННЕФТЕХИМПрома.

Исполнитель: Томский политехнический институт. (Из тематического плана отраслевой лаборатории).

В НАШЕМ ИНСТИТУТЕ по инициативе ректората и при полной поддержке областной партийной организации на химико-технологическом факультете открыта отраслевая лаборатория Министерства нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР по исследованию кинетики и математическому моделированию процессов нефтепереработки и нефтехимии. Предпосылками к созданию лаборатории явились как опыт, накопленный институтом в решении больших научных и народнохозяйственных проблем, так и строительство в городе крупнейшего в стране химического комбината. Благоприятному решению вопроса способствовало и наше долговременное сотрудничество с институтами Сибирского отделения АН СССР.

Основное внимание в программе работы лаборатории уделяется проблеме создания агрегатов большой единичной мощности для процессов нефтепереработки и нефтехимии. Теоретической базой для решения этой проблемы является математическое моделирование химико-технологических процессов, принципы которого были сформулированы академиком Г. К. Боресковым и членом-корреспондентом АН СССР М. Г. Слинько в работах Института катализа СО АН СССР. Но моделирование процессов нефтепереработки имеет свою специфику, заключающуюся в сокращении размерности математического описания без потери существенной информации о реакционной способности отдельных молекул и групп углеводородов в ходе превращения. Задача подобного рода требует комплексных усилий как специалистов в области химической кинетики и термодинамики, так и специалистов в области математического моделирования и математики. Коллектив, способный решать специфические задачи моделирования конкретных технологических процессов, был создан в результате присоединения специализации «химическая кибернетика» к кафедре химической технологии топлива. В настоящее время на кафедре получает дальнейшее развитие комплекс экспериментальных установок для исследования кинетики превращения многокомпонентных смесей и

ОБЪЕКТ — НЕФТЕХИМИЯ

создается математическое обеспечение всех работ по тематике лаборатории. В качестве объектов исследования для проведения расчетов приняты процессы гомогенного пиролиза нефтяного сырья и синтеза углеводородов на основе окиси углерода и водяного пара.

Силами сотрудников кафедры и студентов специализации «химическая кибернетика» выполнен ряд этапов математического моделирования процесса карбонилирования: построены кинетические модели, проведена оценка параметров и дискриминация гипотез о механизме реакции, получены модели процесса на зерне и в неподвижном слое катализатора, проведен предварительный выбор типа реактора. Следует особенно отметить участие студентов в выполнении научных исследований по тематике новой лаборатории. Система проведения лабораторных работ по специальным дисциплинам, выполнения курсового и дипломного проектирования на кафедре построены с учетом максимального привлечения студентов к научно-исследовательской работе. Не случайно ГЭК специальности отмечает практическую направленность и научную новизну большинства выполненных на кафедре дипломных работ.

Развитие материальной базы отраслевой лаборатории позволит приблизить к научным исследованиям кафедры студентов младших курсов, повысить качество подготовки специалистов и в конечном счете реализовать на практике идею создания учебно-научного комплекса на базе профилирующей кафедры и отраслевой лаборатории.

В. МАРТЫНЕНКО,
доцент кафедры ХТФ.
НА СНИМКЕ (слева направо):
руководители научных направлений доценты А. В. Кравцов и В. Г. Мартыненко беседуют с заведующим лабораторией кинетики и моделирования процессов нефтепереработки и нефтехимии, М. Д. Медведевым.
Фото А. Батурина.

Юбилейный слет

Строительные отряды являются сегодня ценнейшей школой трудового воспитания студенческой молодежи. Особенно эффективны они, если являются профессиональной школой, соответствуя по своему профилю будущей специальности бойцов.

Такой удачной формой ССО являются специализированные отряды «Энергия», созданные примерно в 60 крупных городах страны под руководством центрального штаба при Министерстве энергетики.

В субботу, 1 ноября, состоится юбилейный слет отряда, отмечающего свое десятилетие. В Доме культуры соберутся ветераны и молодые бойцы, вспомнят, как создавались первые ЛЭП и подстанции на казахстанской целине, как уже на следующий год стали победителями соревнования отрядов и получили знамя министерства и ЦК ВЛКСМ.

С тех пор каждое лето двести парней и девушек с эмблемами «Энергия» разъезжаются по всем районам области. За десять лет освоено около семи миллионов рублей капиталовложений, построено около двух тысяч километров ЛЭП, смонтированы тысячи светоточек и сотни подстанций.

В нынешнем году «Энергия» заняла второе место в областном отряде. Протянуто около 300 км линий электропередач, смонтировано 50 подстанций, 2000 светоточек — освоен 1 миллион 620 тысяч рублей капиталовложений.

Прекрасно, что высокое звание несущих свет людям приходит именно в студенческие годы. Строя ЛЭП, монтируя своими руками подстанции, будущие энергетики четче представляют свою будущую профессию. И не случайно, что бывшие командиры отрядов быстрее, энергичнее вхо-

дят в производство и, обладая организаторским опытом, квалифицированнее руководят производственными коллективами.

Организаторскую школу в отряде прошли командир «Энергии-71», заместитель начальника мехколонны № 44 А. И. Чернецов, командир «Энергии-69—70» начальник ПТО этой же мехколонны Р. Я. Хисматуллин, командир линейного отряда в 1971 году, главный инженер Восточных сетей «Томскэнерго» В. Пронин и другие.

Десять лет стали для бойцов «Энергии» также и проверкой активности. Прочитаны сотни лекций, поставлены сотни концертов, переданы тысячи книг сельской школе. В дни ударного труда заработано и перечислено в фонды мира и города Гагарина около 20 тысяч рублей. Сама отрядная коммуна формирует у бойцов отряда чувство коллективизма, взаимовыручки, общественной активности. Это особенно важно для будущих командиров производства.

С каждым годом увеличивается объем работ, растет численность отряда, совершенствуется его организационная структура.

Штаб отряда придает большое значение работе с новым пополнением, приходящим на наш факультет. С этого года круглогодично будет действовать совет «Энергии», состав которого утверждается слетом. Задачей совета является пропаганда лучших традиций ССО, подготовка командного состава «Энергии-76», агитационная работа.

Штаб ССО «Энергия-75» призывает всех студентов-энергетиков принять участие в слете.

Р. ХИСМАТУЛЛИН,
зам. командира
«Энергии-75».



ГОРОД РОДНОЙ

Город, как человек, бывает разным, — хмуро-пасмурным, веселосолнечным, серо-обыкновенным. Соответственно и любят его по-разному. Я люблю свой город всяким. В любую погоду, в любое время. И не перестаешь удивляться тому новому, что появляется буквально каждый день. Однако и в устоявшемся городе, празднующем в октябре дату своего рождения, в старых его ансамблях всегда, в зависимости от времени года и суток, находишь уже знакомое интересное, изменившимся в чем-то.

Как всегда, величественна площадь Революции. Сразу вспоминаются слова: «Вечно будет ленинское сердце kloкотать у революции в груди».

В постоянном движении — людей, машин, реклам — главный проспект города.

Никогда не устаешь восхищаться деревянной сказкой Томска — ажурной вязью карнизов и оконных обрамлений старинных домов.

И всегда красивы — вчерашние и сегодняшние — корпуса альма-матер.



Фото-
новелла
Александра
БАТУРИНА

Новые книги, поступившие в НТБ

75-1143 Автоматизированные системы управления в нефтеперерабатывающей промышленности. Под ред. П. А. Альтмана. М., «Химия», 1975. 280 с.

75-11419 Бахтаев Ш. А. и Гринман И. Г. Коронно-разрядные приборы. Алма-Ата, «Наука», 1975. 212 с.

Основные принципы применения коронного разряда для решения различных технических задач.

75-11386 Измерители нестабильности напряжений. Под ред. Б. Л. Руд-

ницкого. М., «Сов. радио», 1975.

Для специалистов, занимающихся разработкой, регулировкой и эксплуатацией радиоэлектронной аппаратуры.

75-10242 Коллектив и личность. М., «Наука», 1975. 263 с.

Рассматриваются различные социально-психологические аспекты взаимосвязи коллектива и личности.

75-7730 Эмпирическое социологическое исследование. Пер. с болг. М., 1975. 383 с.

75-9987 Оптическая голография. Под ред.

Ю. Н. Денисюка и Ю. И. Островского. Л., «Наука», 1975. 116 с.

Две статьи, посвященные регистрации быстропротекающих процессов методами оптической голографии.

75-11464 Орлов В. Столица открытий. М., «Московский рабочий», 1975. 544 с.

Научно-художественная книга о новейших открытиях московских ученых.

75-10684 Пойа Д. Математика и правдоподобные рассуждения. Пер. с англ. Под ред. С. А. Яновской. Изд. 2-е исправл. М., «Наука», 1975. 464 с.

Книга обращена ко всем, кто изучает математику, — начиная от учащихся старших клас-

сов и кончая специалистами в различных областях, которым приходится встречаться с применением математических методов исследования.

75-11470 Сичивица О. М. Мобильность науки. Горький, 1975. 255 с.

Вводится и анализируется понятие мобильности науки, представляющее собой обобщенное выражение ее сложности.

75-7754 Статистические задачи отработки систем и таблицы для числовых расчетов показателей надежности. Под ред. Р. С. Судакова. М., «Высш. школа», 1975. 604 с.

Справочное пособие. 75-8044 Тимошенко С. П. и Гудьер Дж. Теория упругости. Пер. с англ. Под ред. Г. С. Ша-

пиро. М., «Наука», 1975. 575 с.

Систематическое изложение теории упругости, начиная с вывода основных соотношений и кончая некоторыми решениями, полученными в недавние годы.

75-9831 Устройства теплотехнических измерений и автоматического управления электростанций. Под ред. Ю. А. Клушина и С. Ф. Чистякова. М., «Энергия», 1975. 296 с.

Пособие для программированного обучения.

75-10999 Электрические ручные машины с двойной изоляцией. М., «Машиностроение», 1975. 232 с.

Вопросы конструирования, основные требования, их техническая характеристика.

Для вас, преподаватели

В 228 аудитории главного корпуса открыта комната отдыха. В перерыве между лекциями и занятиями здесь можно выпить чашку чая, отдохнуть в удобных креслах, почитать свежие газеты.

ПОПРАВКА

В статье «Что волновало коммунистов» («За кадры» № 62 от 22 октября с. г.) допущена ошибка. В числе прогульщиков вместо сотрудника ЭТО В. М. Шштова назван работник отдела снабжения Н. Д. Шитов. Редакция извиняется перед Николаем Дмитриевичем и читателями за свою ошибку. Названный в статье И. М. Файзуллин тоже работает в эксплуатационно-техническом отделе.

«ЗА КАДРЫ»
Газета Томского политехнического института

Цена 2 коп.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск-4, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ (комн. 210,
тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

ОТПЕЧАТАНА В ГАЗЕТНОМ ЦЕХЕ ТИПОГРАФИИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «КРАСНОЕ ЗНАМЯ» г. ТОМСКА.

Объем 1 печ. лист.

К302845 Заказ № 2176.

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.