

За кадры

Выходит по понедельникам и средам

ГАЗЕТА
ОСНОВАНА
15 МАРТА
1931 г.

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

Среда, 7 апреля 1976 г. № 26 (1941)

Недавно завершил свою работу XXV съезд КПСС. Все советские люди с большим вниманием следили за работой съезда. Обсуждение итогов девятой пятилетки и основных направлений развития страны в новой пятилетке ставит большие задачи перед всем советским народом. Десятая пятилетка станет пятилеткой эффективности и качества. Именно с этих позиций мы оцениваем свою работу в прошлом и планируем на будущее.

Кафедра электрических машин и аппаратов является средней по возрасту в институте, в 1976 году ей исполняется 45 лет. Дела кафедры всегда были неотделимы от жизни института, от жизни всей страны. Решая одну из основных задач — повышение качества подготовки специалистов, кафедра проводила слияние учебного процесса с научными исследованиями.

Совершенствование учебного процесса шло как по пути повышения квалификации преподавателей и более широкого привлечения студентов к научным исследованиям, так и по пути модернизации учебно-лабораторной базы и создания новых учебно-методических пособий. Так, за годы девятой пятилетки полностью обновлена основная учебная лаборатория электрических машин. Начата и в первые годы десятой пятилетки будет завершена модернизация учебных лабораторий электрических микроаппаратов и электрических аппаратов. Разработаны и опубликованы внутривузовским из-

дательством пособия к лабораторным работам по общему курсу электрических машин и по курсу электрических машин автоматических систем, методические указания по дипломному проектированию, учебное пособие по математическому моделированию электрических машин. Создано учебное пособие по специальному курсу электрических машин, выпущенное издательством «Высшая школа» (авторы Е. В. Кононенко, Г. А. Сипайлов, К. А. Хорьков).

Научные исследования кафедры, в которых принимают участие все преподаватели, аспиранты, научные сотрудники и значительная часть студентов, развивались и продолжают развиваться по двум научным направлениям: это, во-первых, разработка и исследование импульсных источников и потребителей энергии, и, во-вторых, надежность и повышение качества электрических машин.

Работы по первой тематике, научным руководителем которой является профессор Г. А. Сипайлов, в зависимости от области применения источников энергии, выполняются отдельными подразделениями, каждое из которых наряду с общей темой госбюджетной работы, выполняет свои хозяйственные работы. Так, коллектив лаборатории специальных синхронных машин (руководитель доцент К. А. Хорьков) по заказу треста «Куйбышевнефтегаофизика» и «Пермьнефтегаофизика» разработал и изготовил действующую лаборатор-

ную установку электромашиного электрогидравлического возбудителя сейсмических колебаний.

В лаборатории электромашиных генераторов импульсов (руководитель доцент А. В. Лоос) созданы принципиально новые схемы импульсных

питания (руководитель доцент В. Ф. Кулаков) по заказу геологов с институтом геологии и геофизики СО АН СССР, Сибирской геофизической экспедицией и другими организациями участвует в разработке нового комплекса разведки нефти и газа «Вибролока-

внедрения комплекса «Вибролокатор» в серийное производство.

В лаборатории автономных источников электропитания (руководитель доцент А. Б. Дукублин) разработана методика расчета синхронного генератора на базе машины с клювообразными полюсами и внутризамкнутым магнитным потоком, которая в настоящее время передана в НИИ завода «Электромашина» для внедрения. При участии кафедры на этом предприятии создана серия вентильных генераторов для специальных устройств. Получение стабильной частоты при переменной скорости привода, хотя и не новая, но все еще актуальнейшая проблема автономных передвижных объектов. Эта задача на кафедре решается путем синтетизирования синхронного генератора с полупроводниковым преобразователем частоты с непосредственной связью. Разработаны и исследованы схемы и создан макетный образец источника стабильной частоты, отвечающий всем требованиям заказчика. Разработка источника на базе непосредственного преобразователя частоты с искусственной коммутацией вентилей также доведена до макетного образца, который передан для натурных испытаний.

В девятой пятилетке кафедрой совместно с СКБ завода «Сибэлектромотор» была начата разработка системы управления качеством асинхронных электродвигателей. По этой теме кол-

лективом лаборатории надежности и повышения качества асинхронных электродвигателей (руководитель доцент О. П. Муравлев) разработаны и опубликованы ряд методик и руководящие технические материалы (РТМ) «Методы обеспечения качества асинхронных двигателей при их изготовлении и проектировании». РТМ утверждены Министерством электротехнической промышленности и внедряются на заводах электротехнической промышленности, выпускающих асинхронные электродвигатели.

Коллектив лаборатории надежности и повышения качества электрических машин постоянного тока (руководители доцент А. Я. Цирулик и В. С. Стукач) разработал две методики: «Расчет показателей надежности коллекторов машин постоянного тока, работающих в условиях коммутационного искрения» и «Планирование и проведение испытаний на надежность машин постоянного тока». Разработанные методики являются первыми методиками в области исследования надежности электрических машин постоянного тока. Они служат основным звеном в создании методов расчета машин на заданную надежность. Методики внедрены в НИИ завода «Электромашина» г. Прокопьевска и признаны в качестве отраслевого стандарта.

На основе изучения коммутационного процесса был разработан метод измерения качества коммутации по максимальной длительности искро-

РЕШЕНИЯ XXV СЪЕЗДА КПСС—В ЖИЗНЬ!

Кафедра ЭМА:

ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ

генераторов, использующие намагничивающее действие реакции якоря, а также разработаны методы программирования формы импульсов и способы повышения эффективности их использования. По этим разработкам за пятилетие получено 17 авторских свидетельств. Разработанные и созданные в ходе выполнения хозяйственных источников питания внедряются на предприятиях городов Томска, Фрунзе, и Ленинграда.

Лаборатория электромашиных сейсмических вибраторов и агрегатов

тор». В 1974 году был сделан 10-тонный электромашиный вибратор поперечных волн и агрегат питания, которые успешно выдержали полевые испытания, показав преимущества разработанной системы перед другими. Сейчас разрабатываются более мощные вибродвигатели и новый преобразователь частоты. В 1977 г. намечено укомплектовать новым оборудованием разведочную партию для круглогодичной работы с целью последующего

персонал.

На конкурс представляются работы, выполненные как коллективами, так и отдельными авторами.

В числе представленных работ могут быть докторские и кандидатские диссертации, монографии и сборники ста-

тей, учебники, научные отчеты о проделанной работе, изобретения и открытия, на которые выданы авторские свидетельства, разработки новых технологических процессов, методов исследования, научной аппаратуры и установок, а также экспонаты, представленные на

зарубежных выставках и выставках СССР.

Конкурс закончится 30 апреля, лучшие работы будут отмечены дипломами и почетными грамотами ТПИ, а за работы, завоевавшие призовые места, участники конкурса получат премии.

КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ

С 1 апреля 1976 года в институте объявлен очередной конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу по итогам 1975 года. В конкурсе примут участие профессорско-пре-

подавательский состав, научные работники и инженеры НИИ, проблемных лабораторий, НИСа и отделов ТПИ, аспиранты и студенты, учебно- и научно-вспомогательный

У ПОБЕДИТЕЛЕЙ СОРЕВНОВАНИЯ

По итогам предсъездовского соревнования и выполнения плановых показателей лаборатория электрофизического дробления, измельчения за-



Фото А. Зюлькова.

няла первое место в НИИ ВН (руководитель лаборатории кандидат технических наук В. Н. Курец). Выполнен объем хозяйственных работ на 140 тыс. рублей. Получена экономия от внедрения НИР — 450 тыс. рублей.

В коллективе лаборатории много людей остро, пылкого ума. Именно это помогло добиться четырех авторских свидетельств и подать восемь заявок на изобретения, издать десяток статей в центральных изданиях, удачно выступить на научных конференциях и по линии общества «Знание».

Растет квалификация кадров. В прошлом году утверждена в ученой степени кандидата наук Г. Л. Лобанова, защитил кандидатскую диссертацию младший научный сотрудник Э. Н. Тарановский, представляет к защите диссертацию младший научный сотрудник В. С. Шишкин, завершает работу над кандидатской младший научный сотрудник И. М. Волкова. Работают над темами Т. И. Алексеева, Т. В. Бондаревская, Г. П. Филатов.

Дела идут хорошо, поэтому такое радостное настроение в эти весенние дни у коллектива лаборатории.

ПОЛТОРА МЕСЯЦА назад тринадцатилетняя комсомольская организация Томского политехнического института рапортовала XXV съезду Коммунистической партии о своих делах. В девятой пилетке комсомольцы добились повышения успеваемости. Почти каждый студент участвовал в научно-исследовательской работе.

Студенческие годы — предстартовый разбег в трудовую жизнь. Именно в эту пору необходимо овладеть марксистско-ленинским учением, чтобы уметь применить его на практике, определить свою жизненную активность в ее высшем, гражданском понимании. «Ничто так не повышает личность, как активная жизненная позиция, сознательное отношение к общественному долгу, когда единство слова и дела становится повседневной нормой поведения», — говорил на партийном съезде Л. И. Брежнев.

10 220 комсомольцев-политехников активно участвуют в общественной жизни, выполняя большие и малые поручения комсомола. Не случайно поэтому 3 270 участников ОНП отлично сдали экзамен на политическую зрелость. Однако 920 студентов не получили удовлетворительной оценки.

1 100 комсомольцев, членов выборного состава,

прошли аттестацию, 899 из них подтвердили свою способность быть комсомольскими вожаками. Много справедливых критических замечаний было высказано в адрес бюро ВЛКСМ факультетов и комитета ВЛКСМ. Все эти факты говорят о том, что нам

молодежи и особенно студентов является борьба за прочные и глубокие знания. И здесь нам, политехникам, есть над чем подумать. «Средний студент сегодня — это плохой специалист завтра» — об этом надо помнить всегда. А у нас пока 600 человек учатся

рано или поздно скажется на качестве работы другого» — говорит в своей статье «Эффективность, качество — наше общее дело!», опубликованной 12 марта 1976 года, рабочей объединяющей «Сибкабель» Е. Остроухов. Вот почему так необходима ответственность каждого за создание атмосферы всеобщей требовательности, активности. Поистине коммунистический почин горьковчан «Ни одного отстающего рядом!» должен стать правилом для каждого политехника. Лишь тогда мы сможем добиться желаемых результатов.

По сложившейся традиции перед новым ответственным этапом в жизни Родины молодежь Страны Советов собирается на свое главное Всесоюзное собрание, которое со 2 по 10 апреля проходит и в нашем институте. Повестка дня одна: «Решения XXV съезда КПСС — выполняй». Комсомольцы обсуждают итоги партийного съезда, определяют программу действий каждой комсомольской группы, намечают конкретные мероприятия по претворению в жизнь решений XXV съезда КПСС.

И, думается, политехники примут активное участие в претворении в жизнь решений XXV съезда КПСС. **В. ХМЕЛЕВ,** секретарь комитета

Решения V пленума ЦК ВЛКСМ —
выполним!

ЗАДАЧИ КОМСОМОЛИИ

еще многое предстоит сделать, чтобы уровень работы комсомольцев, комсомольских органов соответствовал тем задачам, которые выдвигает жизнь, — задачам коммунистического строительства.

Перед молодежью стоят новые важные и сложные задачи, определенные съездом, основная из которых — дальнейшее усиление коммунистического воспитания молодежи. Есть в решениях съезда и конкретные пункты для нас — студентов и молодых ученых.

Первоочередной задачей

только на «удовлетворительно», 860 студентов не справляются с учебной программой. Слабо работают учебные комиссии, и мало внимания уделяют вопросам повышения успеваемости комсомольские бюро факультетов, а порой и сами члены комсомольского актива не являются примером в учебе. Не создается у нас нетерпимой обстановки к неудачникам и троечникам со стороны рядовых комсомольцев, студентов.

«Все мы в процессе труда связаны друг с другом. И промах одно-

Наши интервью ЗНАНИЯ— В МАССЫ

XXV съезд КПСС поставил перед работниками высшей школы задачу более эффективной и качественной подготовки специалистов. В связи с этим все коллективы — кафедры, факультеты — пересматривают свою работу, ищут резервы для ее улучшения.

На кафедре научного коммунизма, одной из лучших кафедр общественных наук в институте, намечаются планы совершенствования марксистско-ленинской подготовки специалистов. Одной из узловых проблем, способствующих более глубокому изучению курса, формированию убеждений на основе полученных знаний, здесь считают организацию пропагандистской деятельности студентов.

Мы беседуем с доцентом кафедры, кандидатом философских наук А. А. ФУРМАНОВ.

— Александр Александрович, почему вы не возлагаете всех надежд в этом плане на школу молодого лектора? Ведь именно они, выпускники ФОПа, владеют и некоторыми методическими навыками в чтении лекций.

— Роли ФОПа я не умаляю. Но далеко не каждый студент является слушателем школы. А будущий специалист, по моему глубокому убеждению, должен владеть аудиторией, уметь высказывать свои мысли, довести до слушателя какой-то материал. Так что навыки чтения лекций должен иметь каждый.

К тому же, эти способности можно развить, «не выходя из дому». Студенты, конечно, хорошо подготовленные, в состоянии провести беседу или прочитать лекцию в красном уголке общест-ва. Полезно было бы им вести занятия в сети комсомольского политического просвещения на подшефных заводах, выступать в агитпунктах, по линии общества «Знание». Вероятнее всего это должны быть пятикурсники, те, кто завтра переступит порог места своей работы. Есть и другая рациональная сторона этой идеи — освободить и без того загруженных препода-

вателей от работы, которую могут выполнять сами студенты. Они хорошо чувствуют аудиторию, знают их интересы и подготовленность и вполне могут справиться с такой пропагандистской работой. Преподаватель же поможет им подготовиться, будет присутствовать на этой лекции, чтобы в случае необходимости ответить на наиболее трудные вопросы, разобрать потом со студентами его лекцию. Так что не знаю, меньше ли затратит времени преподаватель, но уверен, что он будет выступать в таких случаях именно так, как учитель и наставник.

— В связи с задачами пропаганды решений съезда не видите ли вы необходимости координации работы кафедр общественных наук?

— Безусловно, это было бы полезно. Такое предложение обсуждалось недавно на собрании коммунистов наших кафедр. Мы пришли к единому положительному решению. Когда студент готовится и прочитает лекцию, да еще не раз, не два, он научится с разных сторон рассматривать тот или иной вопрос, дополнит теоретические основы новыми и новыми примерами и фактами.

Причины «забывания» иногда сводятся и просто к отсутствию текущего контроля. Очень важным мне представляется также необходимость подчинить рефераты тематике лекций для населения.

— В чем вы еще видите резервы более глубокого усвоения знаний вообще и материалов XXV съезда партии, в частности?

— В общественно-политической практике, в чем бы она ни выражалась.

Еще один резерв — это подготовка к государственному экзамену, когда надо знать все три составные части марксизма и текущую политику нашей партии и государства, труды классиков. Переход на новую учебную сетку занятий поможет нам дать студентам более глубокие знания общественных дисциплин, выделить узловые проблемы.

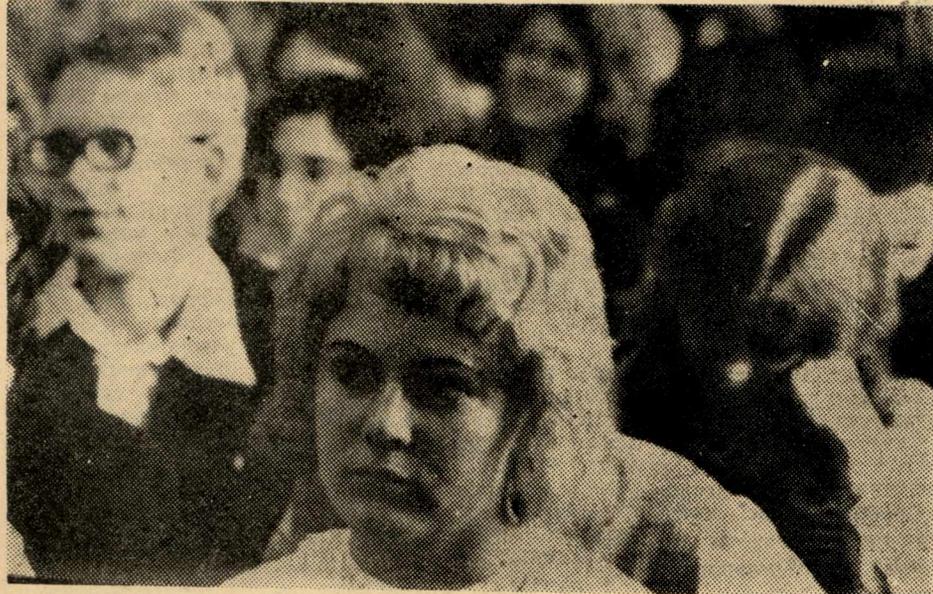
во учебы, особенно по общественным наукам, где невелик процент отдельных оценок, и это в большей мере касается третьего курса.

— Нам предстоит наметить комплекс мероприятий по улучшению организации всей общественной и идеологической работы, — сказал С. Кузнецов.

Выступившие заместители секретаря по учебной работе Т. Камбалина, ответственный за НИРС В. Ковалев, заместитель председателя профбюро Т. Цыпышева, секретарь партбюро В. А. Кочегуров, командир областного штаба ССО О. Бородин и другие внесли конкретные предложения по более глубокому изучению материалов XXV съезда КПСС, повышению качества учебы на факультете, организации научно-исследовательской работы в группах, улучшению контактов общественных организаций, совершенствованию трудового воспитания студентов. Все эти предложения нашли отражение в принятом постановлении.

Участники Всесоюзного собрания направили в адрес ЦК КПСС приветственное письмо, в котором заверили партию и правительство в том, что приложат все силы, весь молодой задор и энтузиазм для выполнения решений XXV съезда КПСС.

М. ЭТШТЕЙН,
О. СОЛОВЬЕВА,



ОРИЕНТИР НА ЗАВТРА

Идет Всесоюзное комсомольское собрание. Серьезный, деловой разговор состоялся на комсомольском собрании «Решения XXV съезда КПСС — выполняй!» у студентов УОПФ. Комсомольская организация этого факультета по праву считается одной из лучших не только в институте, но и в нашем городе. Им по итогам социалистического соревнования в прошлом году было вручено переходящее Красное знамя обкома ВЛКСМ. Действительно, многого добились студенты. Несколько лет факультет удер-

живает первенство в учебе. 93,3 процента — такова абсолютная успеваемость по итогам прошедшей сессии, 426 студентов активно участвуют в научно-исследовательских работах, проводимых кафедрами. Неплохо поставлена на факультете общественная работа. Каждый седьмой студент избран в комитет ВЛКСМ или профком, в студсовет или профсоюзное, комсомольское бюро факультета. Каждый комсомолец имеет общественное поручение. Большинство успешно справляется со своими обязанно-

стями. Однако, как отметил в своем докладе секретарь бюро ВЛКСМ С. Кузнецов, многое предстоит сделать для выполнения решений XXV съезда КПСС. Он напомнил, какую высокую оценку дал Л. И. Брежнев трудовой активности комсомольцев и молодежи и что сама жизнь предъявляет к комсомолу все более и более высокие требования.

На собрании состоялся принципиальный разговор о тех недостатках, которые мешают работе. Так, прежде всего, необходимо повысить качест-

важности. Участники конференции «Организация и контроль проведения стажировки молодых специалистов» отметили, что этим вопросам в институте стало уделяться больше внимания. В методсовете действует объединенная комиссия по производственной практике и контролю за стажировкой, учебный отдел обобщает передовой опыт страны, обобщаются результаты стажировки

на ряде кафедр. Так, на кафедре промышленной и медицинской электроники семь лет назад заведены карточки, в которых отмечаются основные изменения в производственной и общественной деятельности выпускников. Некоторые кафедры МСФ поддерживают тесные контакты с выпускниками, работающими на том-ских предприятиях.

Но в ходе конференции вы-

яснилось, что на большинстве кафедр подобной работы не проводится, а, следовательно, преподавателям не по чему следить за эффективностью своей работы, нет возможности учитывать уроки, которые преподносит меняющееся со временем производство.

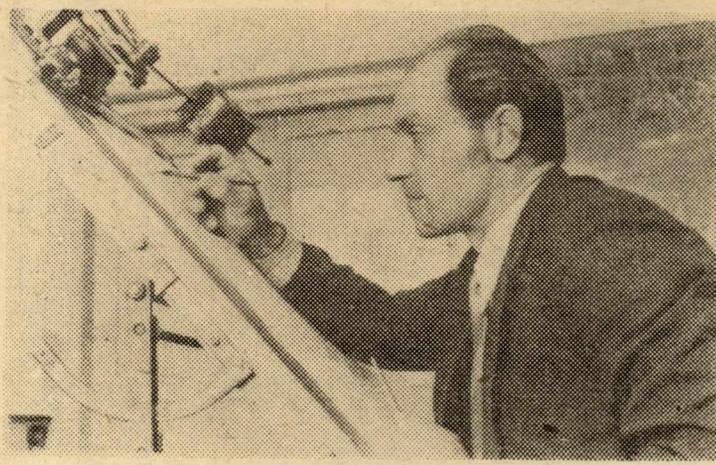
Конференция постановила считать вопросы организации и контроля за проведением стажировки работой необходи-

мой и важной в целях улучшения учебного процесса. На кафедрах рекомендовано вести картотеки, выпускников, основываясь на опыте кафедры ПМЭ, установить связь с организациями, где трудятся наши выпускники. Решено также организовать изучение документов по стажировке со студентами.

С. КОШИКОВА,

ЧТО РЕШИЛА КОНФЕРЕНЦИЯ

Стажировка молодых специалистов — дело огромной



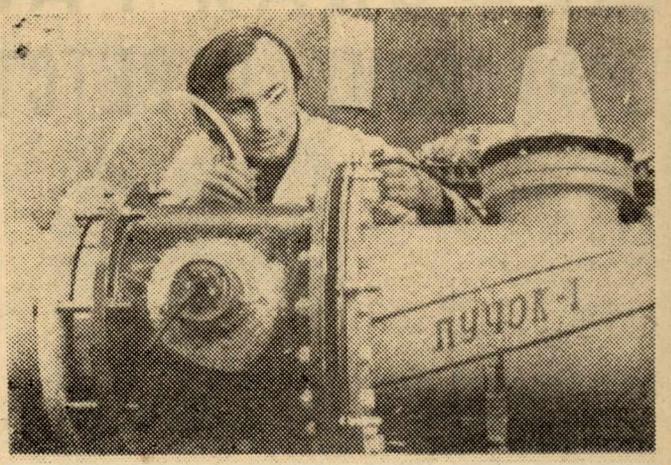
В НИИ высоких напряжений ведется разработка и испытание импульсных высоковольтных источников питания ускорителей электронов.

НА СНИМКЕ: старший инженер В. И. Давыдович у созданной недавно модели источника питания с индуктивным формирующим элементом.

А на чертежах рождаются новые модели и графики.

НА СНИМКЕ: руководитель сектора электрического взрыва проводников Ю. А. Котов за составлением сетевого графика.

Фото А. Зюлькова.



11 апреля — день выборов народных судей

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 1
ПО ВЫБОРАМ В КИРОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
НАРОДНЫЙ СУД Г. ТОМСКА
КАНДИДАТ В НАРОДНЫЕ СУДЬИ КИРОВСКОГО
НАРОДНОГО СУДА

БОБРОВСКИЙ

ВАСИЛИЙ ФИЛИППОВИЧ

Бобровский Василий Филиппович родился в 1929 году в селе Чарыш Чарышского района Алтайского края, в семье рабочего, член КПСС.

После окончания юридического факультета Томского государственного университета был направлен на работу в прокуратуру Томской области, где работает сначала прокурором, а затем начальником уголовного-судебного отдела.

В 1967 году Василий Филиппович избирается народным судьей Кировского районного суда. За время работы в народном суде тов. Бобровский зарекомендовал себя квалифицированным юристом. Под его председательством дела рассматриваются на высоком профессиональном уровне, грамотно, объективно.

Василий Филиппович уделяет большое внимание профилактической работе. Под его председательством систематически рассматриваются дела на выездных судебных заседаниях, устанавливаются причины и условия совершения преступлений.

Тов. Бобровский ведет большую общественную работу по перевоспитанию несовершеннолетних правонарушителей, активно занимается пропагандой правовых знаний, ежемесячно отчитывается перед своими избирателями, неоднократно избирается секретарем партийной организации народного суда.

За добросовестное отношение к служебным обязанностям награжден почетными грамотами, и его труд отмечался благодарностями.

Общими собраниями студентов, профессорско-преподавательского состава, инженерно-технических работников и служащих Томского политехнического института им. С. М. Кирова и Томского государственного университета им. В. В. Куйбышева выставлен Бобровский Василий Филиппович кандидатом в народные судьи Кировского районного суда г. Томска.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 2
ПО ВЫБОРАМ В КИРОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
НАРОДНЫЙ СУД Г. ТОМСКА
КАНДИДАТ В НАРОДНЫЕ СУДЬИ КИРОВСКОГО
НАРОДНОГО СУДА

ТОДЕР

МАРИЯ СЕМЕНОВНА

Тодер Мария Семеновна родилась в 1926 году в селе Салган Салганского района Горьковской области, в семье крестьянина.

После окончания Ташкентского юридического института в 1948 году была направлена в г. Томск, где работала следователем прокуратуры, помощником прокурора г. Томска, членом Томского областного суда, адвокатом юридической консультации, председателем Томского районного народного суда. С декабря 1965 года по настоящее время тов. Тодер работает народным судьей Кировского района.

За время работы в органах юстиции Мария Семеновна зарекомендовала себя высококвалифицированным юристом, среди работников административных органов пользуется заслуженным авторитетом. Она является заместителем секретаря партийной организации суда, руководителем теоретического семинара в сети политического просвещения.

Тов. Тодер уделяет большое внимание проведению профилактической работы, систематически рассматривает дела в выездных судебных заседаниях с привлечением общественности.

Мария Семеновна ежемесячно отчитывается перед избирателями, регулярно читает лекции на правовые темы для трудящихся района.

Общими собраниями рабочих, инженерно-технических работников и служащих электролампового и электромеханического заводов выставлена Тодер Мария Семеновна кандидатом в народные судьи Кировского районного народного суда г. Томска.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 5
ПО ВЫБОРАМ В КИРОВСКИЙ РАЙОННЫЙ СУД
НАРОДНЫЙ СУД Г. ТОМСКА
КАНДИДАТ В НАРОДНЫЕ СУДЬИ КИРОВСКОГО
НАРОДНОГО СУДА

СЕЛИВАНОВА

ЛИДИЯ ФОМИНИЧНА

Селиванова Лидия Фоминична родилась в 1922 году в деревне Рыжково Называевского района Омской области, в семье крестьянина-бедняка, русская, член КПСС с 1942 года. Свою трудовую деятельность начала в 1937 году учительницей школы для малограмотных. В 1939 году по комсомольской путевке направлена на учебу в правовую школу г. Новосибирска. После окончания школы работала стажером-адвокатом, а затем помощником прокурора в г. Ленинск-Кузнецке Кемеровской области.

В 1942 году Лидия Фоминична добровольцем уходит в Советскую Армию. После демобилизации, в 1946 году работает народным судьей г. Ленинск-Кузнецка, с 1948 года по 1950 год — народным судьей Центрального района г. Кемерово. В 1950 году тов. Селиванова приезжает в г. Томск, где работала ревизором Управления Министерства юстиции по Томской области, народным судьей Вокзального района г. Томска, членом Томского областного суда, председателем Томского городского суда. С 1963 года по настоящее время Лидия Фоминична работает председателем Кировского районного народного суда.

В народном суде, которым руководит тов. Селиванова, правильно поставлена профилактическая работа. Лидия Фоминична систематически выступает с лекциями на правовые темы, периодически отчитывается перед своими избирателями, принимает активное участие в общественной жизни района.

Тов. Селиванова — депутат Кировского районного Совета депутатов трудящихся, член Кировского райкома КПСС.

Ее добросовестный труд неоднократно поощрялся благодарностями, почетными грамотами и правительственными наградами.

Общими собраниями рабочих, инженерно-технических работников и служащих Томского отделения института «Теплоэлектропроект» и Томского государственного проектно-исследовательского института «Томгипротранс» выдвинута Селиванова Лидия Фоминична кандидатом в народные судьи Кировского районного народного суда г. Томска.

ТОВАРИЩИ ИЗБИРАТЕЛИ! В ДЕНЬ ВЫБОРОВ ОТДАДИМ СВОИ ГОЛОСА ЗА КАНДИДАТОВ В НАРОДНЫЕ СУДЬИ!

Кафедра ЭМА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ

вых разрядов, возникающих при искрении на коллекторе. Этот метод измерений реализован в приборе-измерителе степени искрения электрических машин, который представлен на ВДНХ.

Эффективность использования активных мате-

риалов и долговечность электрических машин зависят от их теплового состояния, которое определяется способом охлаждения. Научно-исследовательские работы в области нагрева и охлаждения электрических машин выполняются на кафедре с 1952 года. За годы девятой пятилетки лабораторией нагрева и охлаждения (руководитель доцент Д. И. Санников) разработана методика теплового расчета электрогидравлических толкателей, а также сделаны рекомендации по улучшению вентиляции асинхронных электродвигателей серии 4А. Разработаны рекомендации по конструированию системы охлаждения асинхронных электродвигателей, создана первая редакция методик

теплового расчета при их работе в повторно-кратковременном и случайном режимах. Исследовано значительное число методов и сделаны рекомендации по снижению вентиляционного шума. Все эти работы выполняются совместно с заводами «Сибэлектро-мотор» и «Электромашина» и внедряются по мере завершения.

Лаборатория коллекторных электрических машин (руководители доценты Р. Ф. Бекишев и Г. Г. Константинов) повышает качество машин по двум направлениям: разработка электромашиных усилителей с гладким якорем и разработка электрических машин с углеграфитовыми коллекторами.

В августе 1975 г. межведомственная комиссия Министерства электро-технической промышленности рекомендовала разработанные на кафедре электрические машины с углеграфитовыми коллекторами для серийного производства на Томском электротехническом заводе. Образцы первой партии таких машин представлены на ВДНХ.

Коллектив лаборатории электромеханических систем малой мощности (руководители доценты В. И. Луковников и В. Ф. Караушев) работает на кафедре электрических машин с 1973 г. Результаты работы воплотились в рекомендациях по практическому применению дистанционных передач на поворотных трансформаторах, которые уже вошли в жизнь. Гото-

вится к внедрению в НИИ оптики атмосферы СО АН СССР прибор для использования в системах анализа состава атмосферы.

Подводя итоги работы кафедры электрических машин и аппаратов за девятую пятилетку, хочется назвать некоторые цифры, говорящие сами за себя: защищено 22 кандидатских диссертации, объем выполненных хозяйственных работ составил 1 млн. 369 тыс. рублей, экономический эффект составляет 4 млн. 290 тыс. рублей в год. Опубликовано 350 научных статей и отчетов, сделано 262 доклада на научных конференциях, получено 28 авторских свидетельств, подано 60 заявок на изобретения. В научной работе кафедры активное участие

принимают студенты.

Коллективу под силу решать большие научные проблемы, и можно смело сказать, что, вдохновленные решениями XXV съезда КПСС, наши ученые, инженеры, лаборанты, студенты будут создавать новые приборы и установки, рекомендации производству для улучшения качества продукции, появятся новые научные труды, монографии, учебники. Планируется рост квалификации научных кадров, которые будут вести подготовку будущих инженеров на более высоком уровне.

К. ХОРЬКОВ,
зам. заведующего кафедрой по научной работе,
Т. ЧЕШЕВА,
секретарь научного семинара, доценты,

ШЕФСКАЯ РАБОТА — ПОРУЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОЕ

Одно из важных дел комсомоли страны, почетное задание партии — помощь школе. Все факультеты нашего института шефствуют над средними школами города. Большинство комсомольских бюро со всей ответственностью относятся к порученному делу. Вечера, диспуты, викторины проводят в школе № 43 студенты химико-технологического факультета. Здесь работа строится по принципу: «группа — класс». Постоянно бывают у школьников студенты 5056, 5044, 5440 групп. Интересный классный час в 6 «в» на тему «Красное знамя» провели комсомольцы группы 5056. В этом же классе состоялся интересный разговор «Химия и религия». Много секретов, скрываемых церковью, открыли тогда ребятам их старшие товарищи. Не забудут пионеры и диспут о профессиях.

Надолго запомнится детворе КВН на тему «Химия», который организовали студенты группы 5951.

Можно назвать еще десятки различных увлекательных дел, проведенных студентами. В школе работают химический кружок, где занятия проводит Л. Никифорова (гр. 5322), секция художественной гимнастики, которую возглавляет Н. Кузьменко (гр. 5440). Почти все свое свобод-

ное время отдает любимой работе со школьниками Н. Вебер, ответственная за шефскую работу в комсомольском бюро факультета.

Надо заметить, что и многие члены бюро постоянно интересуются, как идут дела в школе. Выносился вопрос о шефстве и на заседание бюро.

Неплохо сумели организовать работу студенты факультета управления и организации производства. Постоянно бывают комсомольцы у воспитанников детского дома № 5, над которым они шефствуют уже несколько лет.

Однако не на всех факультетах с должным вниманием относятся к шефской работе. Так, например, физико-технические составили план, но даже не потрудились утвердить его на бюро. А поэтому никому на факультете не известно о планировании этой работы и уж, конечно, никто не знает, как выполняется план. А надо заметить, что редко бывают физико-технические в 32-й школе, да и ответственный за работу Ф. Файрулин никакого контроля не ведет. Только однажды комсомольцы организовали для школьников лекции ведущих своих преподавателей — профессора Б. Н. Родимова и доцента Д. И. Вайсбурда. На этом все дело кончилось. На большее комсо-

мольского энтузиазма не хватило: не смогли ни кружка организовать, ни классного часа, провести.

Совсем никакой работы в школе не ведут электроэнергетики. Один раз сходили к директору своей подшефной школы № 51, не понравилось, что их как-то не так встретили. Больше не появлялись. Бюро факультета не спросило ни с ответственного за шефскую работу, ни с вожатых, не помогло советом.

Безответственные стали в этом году относиться к шефской работе на ГРФ и АЭМФ. Видимо, забыли здесь об этом важном, ответственном участке работы комсомольцы.

«Вернуть школе, учителю, пусть даже малую частицу того, что они так щедро дали каждому из нас, — наш моральный долг. Забота о школе — это забота о завтрашнем дне Ленинского комсомола, Коммунистической партии, социалистической Родины», — говорил первый секретарь ЦК ВЛКСМ Е. Тяжельников на V Пленуме ЦК ВЛКСМ. Эти слова справедливы и в полной мере относятся к нам. Они еще раз доказывают, что работа с подрастающим поколением очень важна и ослаблять ее нельзя.

А. КУЧЕРЕНКО,
член комиссии комсомольского контроля комитета ВЛКСМ.



БЕЛАЯ КРАСАВИЦА РОССИИ.

Фотоэтиюд А. Зюлькова.

УСПЕХ У ЗРИТЕЛЕЙ

«От первого до пятого», — так называется новая программа студенческого театра миниатюр «Сегодня студент смеется». Она была показана на смотре-конкурсе студенческих театров миниатюр, организованном Ижевским механическим институтом. В нем участвовали Томский, Пермский, Уральский политехнические, Ижевский механический и медицинский институты.

Этот выезд — первый за десять лет существования студенческого сати-

рического театра, и мы, конечно, волновались. Репетировали даже в поезде.

Конкурс прошел успешно. Мы разделили второе место с творческим коллективом Ижевского медицинского института. Первое место жюри присудило ИМИ. Нам понравилось высокое мастерство ижевчан, их игра, содержание миниатюр. У нас жюри отметило то, что 13 миниатюр из 14-ти было написано самими участниками выступления. Мини-

юра «По другую сторону радиоволны» была признана лучшей на смотре. Одна из участниц — студентка ТЭФ Ольга Баша получила приз за лучшее исполнение женской роли.

Нельзя не вспомнить тот теплый прием, который оказали всем нам ижевчане. Мы познакомимся с институтами, побывали в Доме-музее П. И. Чайковского, в музее машиностроительного завода.

В. СОРОКИН,
руководитель ТССС.

ПРИГЛАШАЕТ КЛУБ ДЕВУШЕК

В Доме культуры ТПИ давно идет подготовка к открытию клуба девушек. На этих встречах планируется обсуждать самые различные вопросы — о выборе профессии, взаимоотношениях между людьми в обществе, развитии музыкальной культуры, о моде и косметике.

Участницы первой встречи, которая состоится 9 апреля, обсудят план работы клуба, рассмотрят социальный портрет современной женщины, послушают выступления членов литературного объединения «Молодые голоса».

В дальнейшем в наш клуб будут приглашаться представительницы разных профессий: ученые, врачи, писатели, артисты, модельеры. Они помогут сделать наши встречи более полезными и интересными.

Т. ФОКИНА,
председатель правления ДК.

НОВЫЕ КНИГИ

75-12539. Андрущенко А. И. Основы технической термодинамики реальных процессов. М., «Высшая школа», 1975. 250 с.
Учебное пособие для втузов.
75-12911. Гутников В. С. Применение операционных усилителей в измерительной технике. М., «Энергия», 1975. 112 с.
75-11156. Дамаскин Б. Б., Петрий О. А. Введение в электрохимическую кибернетику. М., «Высшая школа», 1975. 100 с.
Излагаются закономерности электрохимической кинетики, физические основы современной

квантово-механической теории элементарного акта электрохимической реакции.
75-11669. Исаченко В. П. и др. Теплопередача. М., «Энергия», 1975. 490 с.
Основы учения о теплообмене.
75-12949. Мелвин-Хьюз Е. А. Равновесие и кинетика реакций в растворах. Пер. с англ. М., «Химия», 1975. 450 с.
Фундаментальный курс химической кинетики в растворах.
75-12520. Многопроцессорные вычислительные системы. М., «Наука», 1975. 150 с.
Математическое и аппаратное обеспечение

многопроцессорных систем, организация вычислительного процесса, динамическое распределение памяти и вычислительных ресурсов.
75-10451. Паташинский А. З., Покровский В. Л. Флуктуационная теория фазовых переходов. М., «Наука», 1975. 250 с.
Современная теория фазовых переходов, следствия конформной инвариантности, многочисленные конкретные примеры теории, метод приближенного вычисления критических индексов.
75-13049. Прочность материалов и конструкций. Под ред. Г. С. Писарен-

ко, Киев, «Наукова думка», 1975. 380 с.
75-10337. Сиротин Ю. И., Шаскольская М. П. Основы кристаллофизики. М., «Наука», 1975. 680 с.
Полное руководство по кристаллофизике.
75-10672. Спектроскопия и ее применение в геофизике и химии. Отв. ред. Райхбаум Д. Д., Сечкарев А. В. Новосибирск, «Наука», 1975. 370 с.
Основные достижения в области атомной и молекулярной спектроскопии.
Американские ученые и изобретатели. М., «Знание», 1975. 130 с.
Очерки, воскрешающие многие яркие страницы истории изобретательской мысли.
75-10968. Черепнев А. И. Истоки автоматизации.

М., «Наука», 1975. 150 с.
Проследивается зарождение автоматизации и ее развитие.
75-9525. Использование средств звукозаписи в учебном процессе. М., «Высшая школа», 1975. 156 с. Перед загл. авт.: Э. О. Конопотин, Д. И. Полтораки, Л. Д. Цесарский, Л. С. Якушина.
Методическое пособие.
75-12610. Липаев В. В., Яшков С. Ф. Эффективность методов организации вычислительного процесса в АСУ. М., «Статистика», 1975. 250 с.
Проблемы эффективного использования вычислительных ресурсов управления ЦВМ, основные характеристики различных методов организации вычислительного процесса.

Юмор КУРС ЧЕРЧЕНИЯ

Вопросы для подготовки к зачету.
Трудно видеть связь проекций.
Пропустив двенадцать лекций.
(Народная поговорка).
Чтобы сдать зачет на «пять»,
Нужно очень твердо знать:
В чем значение черчения,
Где разрыв, а где сечение;
Чем отличен карандаш
«Восемь бэ» от восьми аш»,
Как штрихуется металл,
Как рисуется овал,
Что такое габарит,
Что принять за главный вид;
Привести пять-шесть примеров
Нанесения размеров;
Написать по ГОСТу строчку
И найти на теле точку.
Применив из геометрии

Материал последних лет,
Начертить в аксонометрии
Цилиндрический предмет;
В соответствии с заданием
Сделать четвертый разрез
(Хорошо бы с пониманием
И похуже, если без);
Указать без затруднения
Разных резб обозначения.
И для их изображения
Основные упрощения;
Знать различия притом
Между шпилькой и болтом.
И не путать шайбу с гайкой,
Называя гайку шайбой;
Закрутить трубу в трубу,
Показать на их резьбу,
Твердо зная, не гадая,

Где штрихи, а где сплошная;
Набросать эскиз детали,
Только так чертить эскиз,
Чтоб, хотя бы узнавали,
Где в эскизах верх и низ;
Выполнив чертеж задвиги,
Корпус отличить от крышки,
Чтоб не сдать весь труд
«на слом»,
И не выглядеть ослом.
Наконец, детализовка:
Где обдирка? Где шлифовка?
Где скругленья? Где их нет?
Где масштаб? Где ваш ответ?
Не покажете ли вы,
Как чертить сварные швы,
Если дали две детали,
А смотреть в конспект не дали?
Чтобы сдать зачет на «пять»,
Нужно это твердо знать.
В. ГЛОГОВСКИЙ.

Будьте счастливы!

— Алло, дорогая. Я получил повышение и выиграл машину по лотерее. Согласна ли ты теперь выйти за меня замуж?
— Конечно. А кто это говорит?
* * *
— Ну, как прошла свадьба?
— Как всегда, весело.

«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 типографии
издательства «Красное знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.
К305334 Заказ № 577

Редактор
Р. Р. ГОРОДНЕВА.