

За кадры

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

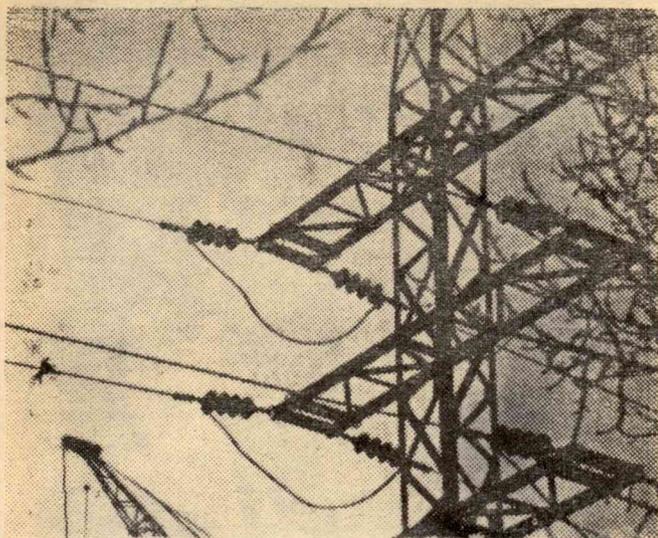
№ 79 (1432).

Понедельник, 22 декабря 1969 года

Цена 2 коп.

ГАЗЕТА ОСНОВАНА В 1931 ГОДУ.

ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В НЕДЕЛЮ



ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ НА ПОЧВЕ СОВЕТСКОГО СТРОЯ СОЗДАСТ ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ ПОБЕДУ ОСНОВ КОММУНИЗМА В НАШЕЙ СТРАНЕ...

В. И. Ленин.

*

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ нашей страны — живое олицетворение ленинских идей создания материально-технической базы социализма и коммунизма. Она ведет свое начало с памятного декабря 1920 года, когда в докладе В. И. Ленина на VIII Всероссийском съезде Советов план ГОЭЛРО был провозглашен второй программой. Коммунистической партии. Ныне в области энергетики и электрификации Советская страна добилась больших успехов и вышла по производству электроэнергии на второе место в мире. Ком-

День энергетика

мунистическая партия и Советское правительство на всех этапах строительства советской экономики уделяли и уделяют особое внимание развитию энергетики и стержню современной экономики — электрической энергии. Советские энергетики успешно выполняют задания пятилетнего плана, решая задачу дальнейшего увеличения как абсолютного производства электроэнергии, так и увеличения ее выработки на душу населения. В текущем, четвертом году пятилетки ввод в действие новых мощностей на электростанциях ра-

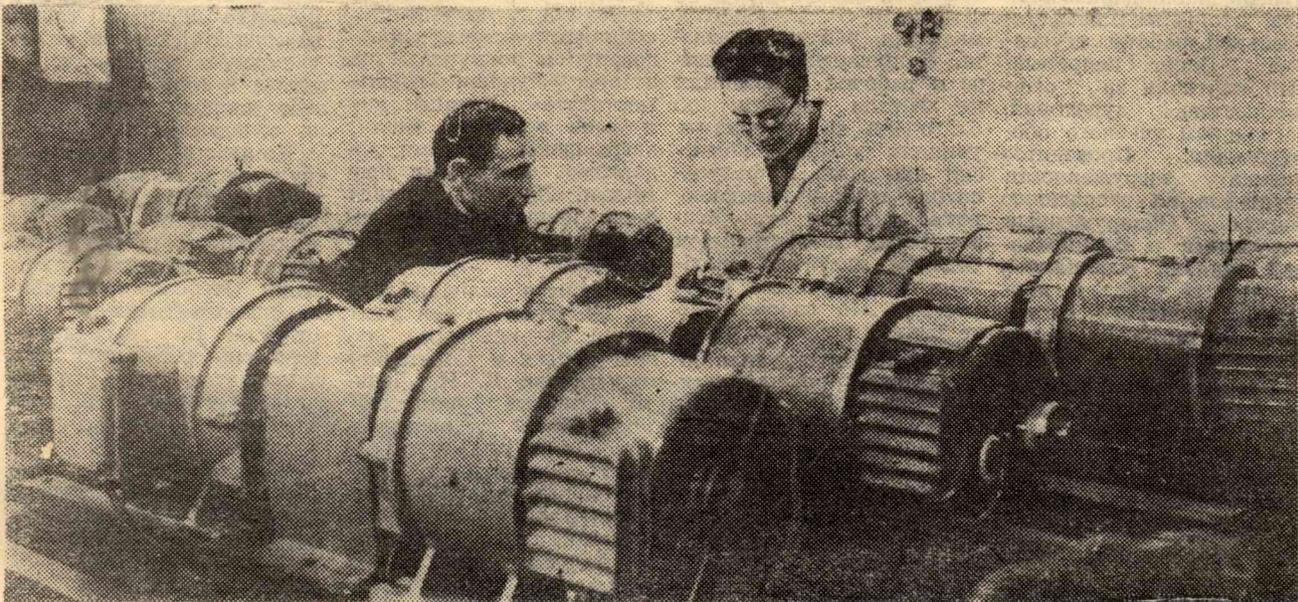
вен примерно строительству трех Братских ГЭС. Одним из главных направлений в развитии энергетики сегодняшнего дня является укрупнение единичной мощности агрегатов, строительство крупных электростанций. Повышение экономичности строительства и эксплуатации атомных электростанций, промышленное освоение магнитогидродинамического метода — задачи ближайшего будущего электроэнергетики. Советские ученые-энергетики работают над решением проблем использования энергии солнца, ветра, подземных го-

рячих вод и морских приливов. Электрификация имеет большое значение в решении задач поставленных Октябрьским (1968) Пленумом ЦК КПСС по поднятию эффективности сельского хозяйства, повышению производительности труда и улучшению быта сельского населения. В ближайшие три-четыре года намечено в основном завершить подключение всех сельских потребителей к государственным энергосистемам. Свой праздник они посвящают достойной встрече знаменатель-

ной даты — 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Они не жалеют сил, знаний и труда для претворения в жизнь ленинских заветов о сплошной электрификации нашей страны. Наш институт готовит кадры специалистов-энергетиков. Электроэнергетический и теплоэнергетический факультеты выпустили сотни специалистов, работающих на электростанциях Сибири, Урала и Дальнего Востока. Большую научную работу ведут кафедры электрических станций, электрических систем и

сетей, автоматизации тепловых процессов промышленных предприятий, котлостроения, кафедры ТОТ и ТЭУ. Накануне своего праздника коллектив электроэнергетического факультета провел научно-техническую конференцию, которую посвятил 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. В докладах профессоров и доцентов, в выступлениях гостей конференции, съехавшихся из многих городов страны, как в зеркале отразились успехи в научной работе, вклад ученых в развитие народного хозяйства страны, в дальнейший расцвет мощных энергетических сил. Коллектив института поздравляет ученых, преподавателей, инженеров, студентов, всех специалистов-энергетиков ТПИ с праздником и желает больших успехов в новых дерзаниях.

В научно-исследовательском институте автоматизации и электромеханики при ТПИ ведутся широкие исследования по вопросам, связанным с электродвигателями и генераторами. На снимке: лаборатория испытания электрических машин. Сотрудники лаборатории А. Матялис и В. Стукач готовят двигатели к испытанию на долговечность. Фото А. Батурина.



Цифры и факты

- 685—690 миллиардов киловатт-часов электроэнергии получит страна в текущем году. В 1968 году было выработано 638 миллиардов киловатт-часов. В этом году вступает в действие 12,1 миллиона киловатт новых энергетических мощностей, что на 20 процентов больше, чем в 1968 году.
- Общие потенциальные запасы гидроэнергии в СССР оцениваются в 420 миллионов киловатт. Гидроэнергоресурсы нашей страны в 3,5 раза больше, чем в США, в 5 раз больше, чем в Канаде.
- Советский Союз с 1959 года держит мировое первенство по мощности крупнейших гидроэлектростанций и по единичной мощности их агрегатов.
- За три года пятилетки введено новых энергетических мощностей на 30,5 миллиона киловатт. В предвоенном 1940 году мощность всех электростанций страны составляла 11,2 миллиона киловатт.
- Большая работа ведется по электрификации сел. За последние годы ежегодно вводится в действие 250 тысяч километров новых сельских энергетических сетей с подстанциями.
- В СССР завершается создание Единой энергетической системы европейской части страны, которая объединяет более 500 электростанций общей мощностью около 80 миллионов киловатт. Эта система имеет электрические связи с Финляндией и с объединением «Мир».

Теплоэнергетики к празднику

В этом году День энергетика празднуется в канун 100-летия со дня рождения В. И. Ленина — вдохновителя знаменитого плана ГОЭЛРО. Немалый вклад в дело электрификации страны и прежде всего электрификации Сибири внесли ученые — теплоэнергетики нашего института. В 20-х годах профессор И. Н. Бутаков вместе с сотрудниками возглавляемой кафедры тепловых установок по заданию Сибкрайсовнархоза разработал первые наметки плана энергоснабжения Кузбасса. В 30-х годах была проведена большая работа по исследованию теплотехнических характеристик углей Минусинского и Тунгусского бассейнов. Были даны основные

рекомендации по их рациональному использованию в тепловых установках. Доцент В. Т. Юринский (ныне профессор Новочеркасского политехнического института) подготовил и внедрил в жизнь первый проект теплофикации города Томска от Томской ТЭЦ-1. Сейчас ученики профессора И. Н. Бутакова на кафедре теплоэнергетических установок под руководством доцента В. А. Брагина ведут исследования по рационализации конденсационных устройств паротурбинных установок электростанций. Коллектив кафедры теоретической и общей теплотехники под руководством профессора Г. И. Фукса успешно работает в области теории

тепло- и массообмена. Большие работы по освоению Канско-Ачинского бассейна в энергетических установках мощных тепловых электростанций ведутся коллективом кафедры котлостроения и котельных установок. Кафедра промтеплоэнергетики под руководством доцента В. Е. Цветлебовского оказывает большую помощь Томскэнерго при решении некоторых трудных вопросов теплофикации города, принимала активное участие в разработке проектов теплофикации и вентиляции учебных корпусов института. Кафедра автоматизации тепловых процессов под руководством доцента А. А. Гурченка успешно ведет исследова-

ния по автоматизации производственных процессов лесной и деревообрабатывающей промышленности Томской области. Томский политехнический институт за время существования в нем теплотехнических специальностей подготовил и выпустил большой отряд инженеров-теплоэнергетиков, инженеров-энергомашинистов, в том числе 266 инженеров-механиков парогенераторостроения и 210 инженеров-теплофикистов для атомных электростанций. Коллектив теплоэнергетиков ведет большую работу по подготовке научных работников для вузов и научно-исследовательских учреждений страны. Только за этот

год в совет института сданы одна докторская и шесть кандидатских диссертаций. В День энергетика мы рады поздравить с завершением кандидатских диссертаций нашу молодежь: В. В. Банюху, П. А. Люкшина, В. И. Матвеевко, Е. А. Мосина, Г. Н. Закоурцева, С. В. Срывкова. Коллектив теплоэнергетиков развернул социалистическое соревнование за лучшее выполнение обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Мы уверены в том, что в ходе этого соревнования добьемся новых творческих успехов. **И. ЛЕВЕДЕВ,** зав. кафедрой котлостроения и котельных установок, доцент.

ИЗУЧАЯ ИСТОРИЮ

В институте продолжают проходить конференции студентов, посвященные итогам международного Совещания коммунистических и рабочих партий, состоявшегося в Москве летом нынешнего года. Конференции проводит кафедра истории КПСС.

В 209 аудитории главного корпуса ТПИ собрались студенты I курса ХТФ. Студенты подготовили восемь докладов о ходе, значении и задачах Совещания.

С большим интересом прослушали доклад «Империализм —

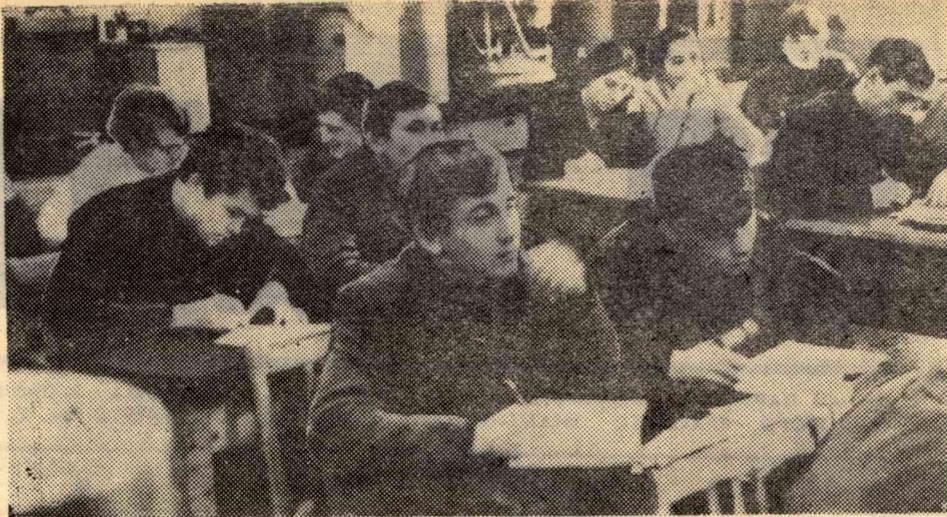
злейший враг мирового социализма», сделанный С. Абдуловым. Студент в своем выступлении, раскрывая агрессивную политику империализма, привел ряд фактов, которые красноречиво говорят о гнусной сущности империализма, о постоянной угрозе делу мира.

Особое внимание на конференции было уделено студенческому движению в капиталистических странах. Интересный доклад подготовила студентка группы 599-3 Н. Мочажова. Она рассказала о причинах роста студенческого движения в последние годы во Франции, Италии, ФРГ, США, Японии. Студенты всех стран, — говорила она, — самым решительным образом борются против войны во Вьетнаме, против расовой дискриминации.

Выступления обобщила кандидат исторических наук В. Я. Осокина.

Конференция прошла живо и принесла большую пользу ее участникам в изучении материалов Совещания.

ВАСИЛЬЕВА,
секретарь бюро
ВЛКСМ I курса



Внимательны и сосредоточены студенты, в их тетради быстрыми строчками ложатся записи очередной лекции, которую читает доцент кафедры геофизических методов разведки Зоя Андреевна Мышко.

Опытный педагог и лектор, Зоя Андреевна

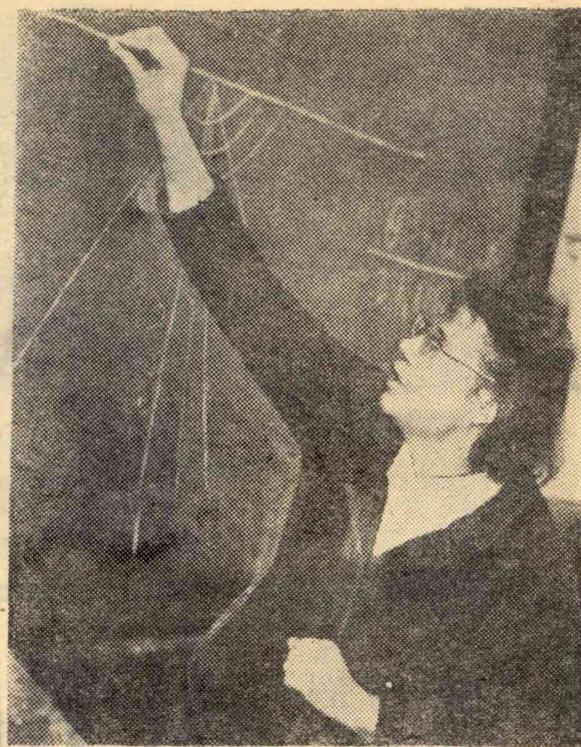
ведет курсы лекций по магнитной и гравитационной разведке полезных ископаемых, а также курсовое и дипломное проектирование, отлично знает свой предмет, умеет изложить его доходчиво и интересно.

1 января 1970 года Зоя Андреевна отметит

свой 20-летний юбилей работы на кафедре геофизических методов разведки ГРФ, выпускником которого она и является.

На снимке: доцент З. А. Мышко читает лекцию по магнитной разведке студентам-геологам.

Фото В. Зыбина.



Главная задача вуза, а потому и главная задача самой массовой вузовской организации — профсоюзной, является подготовка высококвалифицированных специалистов. Слабая успеваемость — это во многом результат слабой воспитательной работы, серьезных недостатков в организации учебного процесса, ослабления внимания к учебной дисциплине. Ответственность за эти промахи должны нести и профсоюзные организации.

Учебная комиссия профкома ТПИ не обходит стороной этого вопроса. Она проверяет выдачу в группы программ курсов, календарных планов, программы самостоятельной работы студентов. Ведет непрерывный контроль за освещенностью аудиторий, состоянием учебного оборудования. Проводится анализ загруженности студентов по расписанию занятий. Обнаруженные нарушения в планировании занятий сообщаются в учебный отдел и партийный комитет института. По сигналам принимаются меры.

Распространение опыта работы лучших — важное и неперемное условие успеха в любом деле. Учебная комиссия профкома, понимая это, провела расширенное заседание, где ответственные за учебную работу поделились опытом. Этим же цели служили встречи треугольников лучших групп, вечер отличников.

Успешно освоить курс

Профсоюзный актив в решении главной задачи

В субботу, 13 декабря, состоялась областная профсоюзная конференция работников просвещения, высшей школы и научных учреждений. Участники конференции заслушали отчет обкома, приняли решения об улучшении его деятельности. На конференции с докладом о роли профкома в учебной работе вуза выступил председатель профсоюзного комитета ТПИ Г. ХОДЖАЕВ. Сегодня мы публикуем с некоторыми сокращениями текст его выступления.

Нам студентам можно лишь много занимаясь самостоятельно. Местом самостоятельной работы студентов в общежитии является рабочая комната. В прошедшем семестре в рабочих комнатах не хватало мебели, но благодаря объединенным усилиям учебных комиссий профкома и факультетов, которые неоднократно ставили этот вопрос перед хозяйственным отделом института проблема в основном была решена. Но вопрос еще не снят с повестки дня.

В ТПИ проводится общественный допуск к экзаменационной сессии. Методом проведения допуска является обсуждение текущей успеваемости, посещаемости занятий, обращается особое внимание на систематически неуспевающих студентов. По итогам экзаменационной сессии в группах проводятся собрания. Такие собрания помогают выявить, что помогло успехам или каковы причины

неудач в сессиях, найти резервы повышения успеваемости.

Большое внимание уделяется организации социалистического соревнования и конкурса на звание «Лучшая группа института». Группы, занявшие призовые места, награждены ценными подарками, денежными премиями. Лучшие группы были направлены на экскурсию в Москву и Ленинград.

Близится великая дата — 100-летие со дня рождения организатора нашей партии и Советского государства В. И. Ленина. Учебная комиссия профкома подработала условия социалистического соревнования, посвященного этому событию. Лучший коллектив получит право на поездку в Ульяновск и право называться группой имени Ленина.

Организация работы по новому набору — важный фронт деятельности не только приемной комиссии института, но и

профкома. Мы ведем большую агитационную работу, рассылаем в разные города страны газеты о нашем институте, спрашиваем, проводим беседы со школьниками. К этой работе привлекаются студенты, отъезжающие на практику, на каникулы.

Учебная комиссия рассматривает вопросы зачисления на стипендию, заявления о перегрузке рабочего времени. Строго ведется контроль за успеваемостью профсоюзного актива и если надо, то этот вопрос выносится на заседание профкома.

Комиссии профкома трудятся в тесном контакте с учебной комиссией комитета ВЛКСМ. Контроль и руководство нашей деятельностью ведет учебная комиссия партийного комитета института. На заседаниях комиссии регулярно заслушивается наш отчет, партком помогает в выполнении некоторых мероприятий.

Сделано много. Но перед нами стоит задача улучшения организации учебной работы, повышения контроля над успеваемостью. Решение этой проблемы мы видим в налаживании тесных контактов с преподавателями, кафедрами, СКБ.

Все еще низок уровень руководства профкома

факультетскими бюро. Большую помощь деканам и кафедрам могут и должны оказать профсоюзные организации в разработке и эффективном использовании форм контроля за самостоятельной работой студентов. Довере и строгая проверка, повседневная помощь и

требовательность должны стать принципиальной линией работы всех профсоюзных организаций. На некоторых факультетах наблюдаются массовые прогулы и срывы занятий. Прямым следствием серьезных недостатков в учебно-воспитательной работе является значительный отсев студентов. Большинство из них отчислено за неуспеваемость и нарушение учебной дисциплины. Серьезная ответственность за состояние учебной работы ложится на профсоюзные бюро факультетов и учебные комиссии.

Воспитание студентов, повышение их коммунистической сознательности является задачей любого звена профсоюзной организации. В. И. Ленин указывал, что профсоюзы должны быть воспитателями, которые бы на своем пути учились управлять государством и управлять производством.

Г. ХОДЖАЕВ,
председатель профкома.

Обзор стенной печати

«ГАЛАКТИКА» — ЭКРАН ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ЖИЗНИ

Каждый, кто входит в общежитие АСФ, может увидеть «Галактику» — факультетскую стенную газету.

Прежде всего создается хорошее впечатление об оформлении газеты. Продумано сочетание красок и цветов, расположение материала. И эта хорошая форма помогает ярче донести главное — содержание номера, повествующее о жизни факультета.

Хорошо освещаются в газете вопросы учебы и студенческой жизни. Постоянно помещаются заметки, сообщения учебной комиссии. Часто можно прочитать о работе комсомольского бюро, профсоюзной организации и студсовета. Интересна рубрика «О людях хороших».

В газете печатаются стихи «доморощенных» поэтов, освещается

спортивная жизнь. Спутник каждого номера — подборка юмора.

...Трудно было Наде Некрасовой, когда три года назад она возглавила работу редколлегии «Галактики». Надо было подобрать работоспособный коллектив. Приходилось выбирать таких корреспондентов, которые могли писать по-новому, интересно. Большую помощь в подборе

актива оказало комсомольское бюро факультета. Оно постоянно уделяло внимание газете. Оформителями газеты стали Оля Писарева и Виталий Солеников. Самой Наде пришлось больше заниматься организационными вопросами, редактировать материалы.

Висела газета сначала в дальнем углу холла и мало кто интересовался ею. И вот однажды Оля Писарева

предложила повесить ее на самое видное место. Результат оказался: газета стала привлекать внимание читателей. И теперь мало кто проходит мимо свежего номера.

После отчетно-выборного комсомольского собрания факультета редколлегию возглавила Нина Моисеева. Оформителями газеты стали Люда Читанова и Ира Сингур. Они переняли опыт ра-

боты своих предшественников. Но хочется подсказать новой редколлегии интереснее освещать вопросы учебы, поднимать острые проблемы. Необходимо больше внимания уделять выполнению социалистических обязательств на факультете, ходу соревнования, посвященного 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

В. КУРМАШЕВ.

РАЗИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕНЫ

Ряд политехнических вузов — Томский, Уральский, Челябинский, Пермский и Ижевский механический институт — соревнуются по основному вопросу организации учебно-воспитательной, научной работы, культурного отдыха. На днях на кафедре электрических машин ТПИ прошло методическое совещание родственных соревнующихся кафедр политехнических вузов.

Последний раз в Томске я был три года тому назад. За этот период в институте произошли значительные перемены. Изменилось многое и в работе кафедры электрических машин, во главе которой стоит профессор доктор технических наук Г. А. Сипайлов. За последние годы коллектив кафедры много сделал по совершенствованию учебного процесса. Сейчас заново перестраивается лаборатория электрических машин, монтируется новое, современное оборудование, полностью заменена вся измерительная аппаратура. Студенты будут иметь возможность проводить здесь все практические занятия.

Весьма плодотворным на совещании было обсуждение методики преподавания специального курса электрических машин. Была детально обсуждена постановка этого курса в различных вузах. Такой товарищеский обмен мнениями существенно поможет всем соревнующимся кафедрам улучшить свою учебно-методическую работу. Следует отметить хорошую инициативу коллектива кафедры электрических машин по созданию учебного пособия по спецкурсу электрических машин. Дальнейшее совершенствование этого учебного пособия позволит создать ценное учебное руководство, в котором в настоящее время ощущается острая необходимость.

11 декабря представители вузов присутствовали на отчетной научной конференции НИИ автоматизации, где обсуждались итоги научной работы за 1969 год. Особый интерес вызвали доклады по ис-

следованиям надежности электрических машин, по оптимизации систем охлаждения, по специальным синхронным машинам. Эти исследования являются весьма актуальными, имеющими большое народно-хозяйственное значение. Интерес представляют и исследования трансформаторов предельной мощности. Но крупным недостатком этой работы является ее полный отрыв от нужд промышленности. Руководству НИИ электротехники следует помочь коллективу исследователей в установлении творческих контактов с крупными трансформаторными заводами страны.

Из общих впечатлений об институте необходимо отметить значительный рост числа студенческих общежитий, создание студентам необходимых бытовых условий, что является большим достижением деятельности ТПИ за последние годы.

Н. СИУНОВ,
зав. кафедрой
электрических машин
Уральского политехнического института, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор.

ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ является заключительным этапом обучения студентов в институте, поэтому оно должно выявить степень подготовленности студентов к самостоятельной творческой работе на производстве, их обще-теоретическую и техническую подготовку как будущих инженеров. Этой важной теме была посвящена научная конференция, проведенная 12 декабря в актовом зале главного корпуса.

Конференция открылась докладом доктора технических наук, профессора А. Н. Еремина. В докладе был дан анализ состояния учебного проектирования на многих специальностях ТПИ. Докладчик отметил, что за последние 6—7 лет дипломное проектирование на реальные темы достигло более 70 процентов, расширилась научно-исследовательская работа студентов в учебном проектировании. В 1968—69 учебном году в НИРС ТПИ участвовало свыше 3000 студентов. Общее направление реального учебного проектирования соответствует профилю специальностей и научно-исследовательской работы, выполняемой кафедрами по госбюджетной и хозяйственной тематике.

А. Н. Еремин подробно остановился на прогрессивных формах и методах учебного проектирования. К ним относятся групповое проектирование, проектирование комплексными бригадами, повторное проектирование, комплексное выполнение курсовых и дипломных проектов, комплексное выполнение всех проектных работ по специальности.

Было указано, что прогрессивные формы

организации учебного проектирования, особенно групповое и комплексное, имеют для студентов не только учебное, научное, но и воспитательное значение. Во всех случаях при таком проектировании работы получают более глубоким по содержанию, высокого качества, а студент приобретает широ-

С сообщениями о постановке дипломного проектирования на факультетах и кафедрах института выступили доцент П. П. Чиненов (ЭФФ), ассистент В. П. Рожков (ГРФ), доцент А. А. Дульзон (ЭФФ), гл. инженер Томского СКБ электромашиностроения, председатель ГЭК И. И. Постоев, кандидат техни-

полненных проектов. Возросло количество проектов и работ, выполненных по реальным темам: каждые три из четырех проектов были выполнены в плане хозяйственных и госбюджетных работ, либо по тематике НИИ, проблемных лабораторий и заводских конструкторских бюро и лабораторий.

Работы дипломников по защите принимают не только профессоры и доценты, но и ответственные работники предприятий, крупнейшие инженеры-специалисты.

В докладе были высказаны основные задачи по улучшению дипломного проектирования в институте. Проректор по учебной работе рекомендовал ведущим кафедрами обратить внимание на необходимость усиления работы среди студентов I—III курсов, приобщения их к будущей специальности.

В прошлом учебном году несколько возросло количество проектов и работ, подготовленных для внутренних нужд ТПИ. Однако в этом плане кое-что сделали только четыре факультета: ТЭФ (6 проектов), АВТФ (4), ЭЭФ (4), и ЭМФ (3), а на остальных факультетах на эту работу внимание не обращается. Поэтому одной из задач в этом учебном году является организация выполнения проектов и работ для нужд ТПИ в большом масштабе.

Конференция приняла решение, в котором сформулированы рекомендации по улучшению подготовки специалистов, выпускников ТПИ.

С. МОЛОТКОВА.

Большее реальных проектов

кий кругозор знаний и навыков к коллективному труду.

К прогрессивным методам проектирования докладчик отнес программирование при выборе оптимального варианта, проектирование на основе моделирования и т. д.

Научная организация труда в учебном проектировании, предусматривающая повышение производительности труда студентов, выражается не только совершенством организации процесса и методики проектирования, но и рациональной организацией и обслуживанием рабочего места проектанта. Профессор Еремин дал несколько рекомендаций по наиболее эффективной подготовке рабочего места студента.

С сообщением об опыте работы других вузов по руководству выступил проректор доцент М. А. Тырышкин.

ческих наук, председатель ГЭК И. Г. Ляпичев (МСФ).

Интересным было сообщение о применении вычислительной техники в дипломном проектировании доцента В. П. Карначука (ФТФ). Он предложил выделить 2—3 часа дневного времени для работы над дипломными заданиями на вычислительной машине в НИИ ЯФ, создать вычислительные микроцентры на факультетах.

В заключение участники конференции заслушали доклад проректора по учебной работе профессора доктора И. И. Каляцкого «Об итогах работы ГЭК в 1968—69 учебном году и задачах улучшения дипломного проектирования». В докладе отмечалось, что в прошлом году у нас увеличилось количество окончивших институт с отличием, повысилось качество вы-



Группа 567-1 одна из лучших на химико-технологическом факультете института:

она заняла 1 место на ХТФ по результатам первого этапа Ленинского зачета.

На снимке: студенты группы А. Мягких, Л. Ларина, Т. Ведерникова, Л. Лебедева и В.

Кулаченко готовятся к сдаче коллоквиума по реакции диазотирования и азосочетания,

который принимает доцент кафедры органической химии Е. В. Шмидт.

Фото А. Батурина.

УЧЕНЫИ, ПЕДАГОГ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Давно уже подмечено, что многие рудные месторождения располагаются вблизи гранитоидных массивов, возникших из некогда расплавленных магм. На основе многовекового опыта геологи давно пришли к выводу о том, что образование рудных залежей связано во многих случаях с действительностью горячих растворов, отделяемых при остывании магм и испытывающих дальнейшую эволюцию и метаморфизм при взаимодействии с внешней средой. Если, действительно, рудообразование связано с магмами, то необходимо в первую очередь решить главное — при каких условиях и когда образуются магмы и что заставляет их отделять горячие растворы. Вопросы эти очень древние и очень сложные. Они волновали Феликса Николаевича Шахова еще почти полвека назад.

В те далекие годы, окончив горное отделение Томского технологического, ныне ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова, он начал научные исследования под руководством академика М. А. Усова. Заданные вопросы нельзя было решить сразу, и Ф. Н. Шахов постоянно и скрупулезно разбирал отдельные аспекты проблемы. В годы первых пятилеток стране потребовалось много специалистов, и он организует кафедру месторождений полезных ископаемых в ТПИ. Ф. Н. Шахов пишет учебные руководства, читает лекции, ведет практические занятия, организует методические кабинеты, собирает эталонные коллекции руд и минералов. В эти годы он создал один из первых в Советском Союзе учебник «Главнейшие рудообразующие минералы». Учебников не хватало, методических руководств не было. К освоению недр пришли новые люди, у которых была цепкая хватка, много энтузиазма, но не хватало знаний, не хватало времени на посещение лекций. Приходилось больше читать, а литературы не было. И Ф. Н. Шахов пишет монографию «Морфологические черты зоны окисления». По существу, это была сводка всех знаний и приемов

оценки выходов рудных тел на дневную поверхность. Дело в том, что руды с поверхности окисляются, растворяются, выщелачиваются и совсем не похожи на те, что залегают на глубине. И надо суметь не только распознать в бурой ржавой часто рыхлой породе рудное тело, но и точно предсказать качество и количество руд под зоной окисления. Сейчас эта монография представляет собой библиографическую редкость.

Много приходилось Ф. Н. Шахову ездить по Сибири то на лодке, то верхом, то в телеге и давать оценку вновь выявленным месторождениям. Многие годы он был ведущим экспертом по оценке месторождений золота, меди, железа, минеральных солей, редких, рассеянных и радиоактивных элементов. В эти годы он создает сводки по соляным промыслам Средней и Западной Сибири, по полезным ископаемым Красноярского края, разрабатывает перспективные направления по поискам руд редких и цветных металлов в Сибири, на Урале и Кавказе. Он пишет монографию «К теории контактовых месторождений», существенно меняющую сложившиеся к тому времени представления о происхождении этой группы месторождений. В эти годы он много работал на Алтае, в Красноярском крае, в Минусе, Хакасии, в Казахстане, на Урале, Кавказе и в других районах. И все это при огромной педагогической нагрузке. Многие работы довоенного и военного периодов и до сих пор не потеряли своего значения. К сожалению, обстоятельства сложились так, что тираж многих изданий полностью погиб, затерялся и остались только те работы, которые были размножены в рукописи по просьбе геологических организаций. Уже давно назрел вопрос об их повторном издании.

С 1957 года Ф. Н. Шахов работает в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук, возглавляя отдел геохимии. Переходу в институт предшествовала публикация статьи «О происхождении гранитных магм». Несмотря на небольшой объем, статья, как в зародыше,



содержала весь перечень проблем, которыми теперь занимается весь отдел, разрабатывая в общем основное направление — геохимию процессов рудообразования. Только за последние годы им написано много статей, две крупные монографии: «Текстуры руд» и «Геология жильных месторождений». В Сибирском отделении АН СССР Ф. Н. Шахов вновь проявил себя как выдающийся педагог и организатор научных исследований. Он окружил себя молодежью, создал свою школу, привил начинающим коллегам вкус к научно-исследовательской работе. И невольно восхищаешься задором, энергией, свежестью мысли, смелостью в постановке крупных проблем, энтузиазмом, которыми он заражает своих учеников и сотрудников. Энциклопедист на широте своих знаний, прекрасный специалист традиционных исследований в области минерального вещества, он постоянно выдвигает и поддерживает новые идеи, развивает новейшие методики, учитывающие самые последние достижения науки. Из его отдела выходят работы, в которых используются современные методы гамма-спектрометрии, радиоактивационного и других точных анализов.

Ученые нашей страны внимательно следят за работами Феликса Николаевича Шахова. Большую работу ведет он как председатель ученого совета по проблеме «Закономерности размещения месторождений золота, редких и рассеянных элементов на территории Сибири и Дальнего Востока», как член редколлегии журнала «Геология и геофизика», редактор многих сборников, монографий, сводок, отчетов. Будучи беспартийным, Феликс Николаевич служит примером советского гражданина, боль-

шого патриота. Правительство высоко оценивает разностороннюю деятельность Феликса Николаевича. Он награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями и почетным знаком «Отличник черной металлургии». Это старейшина сибирских геологов-рудников и геохимиков, один из наиболее авторитетных и уважаемых ученых-геологов Советского Союза.

24 октября 1969 года Феликсу Николаевичу Шахову исполнилось 75 лет. Три четверти века прожито и около полувек отдано воспитанию кадров, развитию минерально-сырьевой базы Советского Союза, глубоким теоретическим исследованиям.

На днях Феликс Николаевич Шахов вернулся из Якутии, где он докладывал результаты исследований последних лет. И, конечно же, обсуждению подвергался главный вопрос его научных исследований: каковы же причины рождения магм и от чего они начинают выделять горячие растворы — носители рудного вещества. На семинаре отдела он рассказывал об основных результатах исследований по этой проблеме. Послушать его собрались и старшие, и младшие научные сотрудники, лаборанты и препараторы. Феликса Николаевича слушать легко. Он говорит простыми словами, отбрасывая псевдонаучную терминологию. Его главный вывод: оруденение пространственно и генетически связано с подвижными частями магматического тела. Руды появляются только там, где есть движение.

И это верно! Результат всегда там, где есть движение. Ф. Кренделев, А. Митропольский, В. Потапов. (Газета «За науку в Сибири» СО АН СССР за 29 октября 1969 г.)

«МОЛОДЫЕ ГОЛОСА»

Л. КУРАНОВА.

Золотым дождем осыпает
От пылающего костра.
А вокруг тайга засыпает,
Нам бы тоже уснуть пора.
Здесь таинственны

мрачные ели.
И придвинулось небо
к земле.

Когда песню ребята
запели
О дорогах, о близкой зиме.
Я отдамся щемящей

грусти,
Вечера эти дивно тихи.
Нет, тайга меня не
отпустит,

Я же ей подарю стихи.
Перед мрачным ее
величием

В восхищеньи замрет
строка.
Все свое сокровенное,
личное

Я тебе отдаю, тайга.
Только ветви склоны
доверчиво,

Я сумею тебя понять.
У костра этим тихим
вечером
Невозможно сердце унять.

А. ШИПЕЛЕВА.

Тот же снег на улице,
Как и год назад.

«Сбудется —
не сбудется», —
шепчет звездопад...
Только вот не сбудется
больше у меня —

зря любовь загадывать
поспешила я.
Зря тебе поверила,
зря звезду нашла,
всей душой ответила,
мимо не прошла.

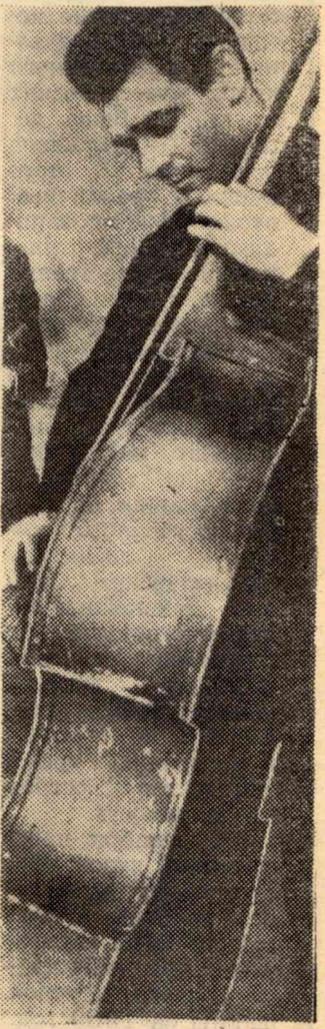
Зря любила, верила,
в сердце берегла...
Ведь звезда не выжила
и меня прожгла.

Рану мне открытую
не унять ничем.
Так зачем же мучаешь
ты меня, зачем?

Ты глазами: «Стой!» —
кричишь,
если я бегу,
но я вернуться в прошлое
больше не могу.

ЭЛЕГИЯ

Фото А. БАТУРИНА.



Кефир или томатный сок?

Ходл первого этажа общежития электромехаников был переполнен студентами. Многие, оставив свои дела, в этот вечер пришли посмотреть на встречу КВН первого и второго курсов.

За столом в ожидании жюри — опытные кавэенщики с 3-го курса. Под громкие аплодисменты команда 2-го курса (командир С. Иванов) влезла в окошко, минуя строгого вахтера и сразу появилась команда «Букварей» (командир В. Калистратов).

Председатель жюри объявил счет 12:14 в пользу 2-го курса, а ведущий тут же дал задание командам. Упорно шла борьба за первое место. Успех сопутствовал то одной, то другой ко-

манде. Хорошо были исполнены номера художественной самодеятельности обеими командами, но после того, как прозвучали короткие рассказы-детективы первокурсники вышли вперед. А вот, в миниатюрах на тему «От сессии до сессии живут студенты...» показал силу и опыт 2-й курс.

Победителями стали второкурсники. Но победа далась им нелегко. И не беда, что «Букварей» проиграли. Сколько у них еще будет встреч, где они смогут показать свои способности, смекалку и находчивость. А пока команды получают призы. 2-й курс — банку томатного сока, а 1-й курс — кефир. Чем же кефир хуже?

А. АЛИНА.

Завтра в Доме культуры

состоится очередной концерт по абонементу для студенчества «Музыкальные портреты композиторов».

Этот концерт посвящен творчеству великого русского композитора М. П. Мусоргского, который вошел в историю искусства, как гениально-одаренный музыкант — новатор, гуманист и демократ, наиболее яркий и последовательный выразитель в музыке передовых идей 60-х годов прошлого столетия.

Характерные черты творчества создателя бессмертных народно-музыкальных драм «Борис Годунов» и «Хованщина» — самобытность, оригинальность, правдивость и народность музыкального языка.

Интересной обещает быть программа концерта из произведений

Мусоргского, в которую включены фрагменты из «Хованщины», «Бориса Годунова», фантазия «Ночь на Лысой горе».

Значительное место в концерте займут вокальные сочинения Мусоргского. Для участия в этих концертах в Томск приезжает лауреат Всесоюзных конкурсов вокалистов имени Глинки и имени Мусоргского Борис Мазун.

В первом отделении концерта певец исполнит вокальные циклы Мусоргского «Песни и пляски смерти» и «Раек». Во втором отделении с симфоническим оркестром В. Мазун исполнит сцену смерти Бориса и песню Варлаама из народной музыкальной драмы Мусоргского «Борис Годунов».

Приходите, друзья! Начало в 8 часов вечера.

А. ИВАНОВ. Редактор Р. Р. ГОРОДНЕВА