

Организованно закончить учебный год в сети партийного просвещения

Через месяц заканчивается учебный год в сети партийного просвещения.

Текущий учебный год потребовал от факультетских партийных организаций института серьезной перестройки в работе по руководству идейно-политическим воспитанием коллектива. В настоящее время во всех звеньях сети партийного просвещения идет глубокое, систематическое изучение материалов XIX съезда партии и гениального труда И. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР».

Большая часть профессорско-преподавательского состава института самостоятельно работает над повышением своего идейно-политического уровня. В помощь самостоятельно изучающим был прочитан цикл лекций по материалам XIX съезда партии и работе И. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР». Теоретические собеседования показывают возросшую активность, глубокое знание и ответственность научных работников в деле повышения своего идейно-политического уровня.

Наиболее организованно и успешно проходят семинары на химико-технологическом, электро-механическом, физико-техническом факультетах; хорошо организованы работы на кафедре высшей математики (консультант т. Денисова).

В настоящее время начался второй цикл семинаров с самостоятельной изучающими работу Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР». Партийным бюро факультетов необходимо обеспечить большую организованность в проведении этих семинаров, учесть ошибки, допущенные в первом полугодии, и не повторять их. Для товарищей, которые по каким-либо причинам не смогли принять участия в факультетском семинаре, необходимо организовать дополнительные консультации и собеседования, помня, что каждый самостоятельно работающий должен в той или иной форме показать, насколько глубоко проработан им изучаемый материал. В равной степени это относится к научным работникам, посещающим лекторий при Доме ученых.

Опыт показывает, что малейшая неорганизованность в проведении семинаров может привести к срыву семинара. Так произошло на механическом факультете, где в результате плохой организации со стороны партбюро очередной семинар самостоятельно изучающих был

сорван. Необходимо устранить тенденцию к затягиванию проведения семинаров на период экзаменационной сессии.

Наступил ответственный период в работе кружков партийного просвещения. В июне месяце должны пройти итоговые занятия, на которых слушатели покажут, насколько глубоко и прочны их знания по пройденному материалу. Проведению итоговых занятий на высоком идейно-теоретическом уровне должна предшествовать большая организационная и теоретическая подготовка.

Большая часть слушателей упорно и настойчиво готовится к предстоящим итоговым занятиям. Повысилась активность на занятиях кружков, появилась большая необходимость в дополнительных консультациях. Однако есть отдельные слушатели, которые, наоборот, ослабили свою учебу, не поняли всей ответственности наступившего периода в работе кружков. Так, например, не состоялись очередные занятия в кружке, где учатся лаборанты ЭМФ, ФТФ и ЭФ (руководитель Н. И. Воробьев) и кружке пропагандиста Г. Н. Кок (секретарь партбюро тов. Макаренко К. И.). Подобное положение уже сейчас вызывает тревогу за итоговые занятия в этих кружках.

Некоторые научные работники, главным образом из числа посещающих лекторий, по разным причинам не приходили на первое занятие. Это наблюдалось в группах научных работников, где старостами тт. Анисимова и Ливина. Далеко не достаточно занимаются марксистско-ленинским образованием научные работники кафедр физической культуры и спорта, где бывший консультант тов. Н. А. Высодкин не сумел организовать работу по самостоятельному изучению теории марксизма-ленинизма. Работники этой кафедры во главе с т. Моравецким не проявили должной настойчивости и организованности в работе.

Перед партийной организацией института, партбюро факультетов стоят серьезные и ответственные задачи по завершению учебного года. Необходимо сосредоточить все силы на наиболее организованное, высоко-идейное проведение семинаров, итоговых занятий и собеседований по всем звеньям сети партийного просвещения. Одновременно с этим, уже сейчас, необходимо начать комплектование сети партийного просвещения на следующий учебный год.

Благородная задача стенной печати

Стенная печать имеет большие возможности для показа состояния идеологической работы на факультетах, учебы студентов по социально-экономическим дисциплинам, занятий в политкружках.

Эти возможности используются стенной печатью института. Такие газеты, как «Химик» (ХТФ), «Горный электромеханик» (ГМФ), «Механик» (МФ), «Шахтер» (ВИК), постоянно уделяют внимание состоянию изучения гениального труда И. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР» и решений XIX съезда КПСС.

Газета «Химик» (ХТФ) умело связывает вопросы марксистско-ленинской подготовки с практической работой. В газете «Шахтер» № 2 (ВИК) помещена статья О. Тутольной «За глубокое изучение марксистско-ленинской теории», в которой обстоятельно излагается значение теории Маркса Энгельса—Ленина—Сталина для советских специалистов. Автор статьи на живых конкрет-

ных примерах показывает, как слушатели ВИКа изучают социально-экономические науки, какие имеют успехи в этой области знаний. В статье поставлены задачи по более глубокому освоению теории марксизма-ленинизма и тесной увязке ее с решением практических задач по специальности.

К сожалению, еще далеко не все стенные газеты регулярно освещают идеологические вопросы. Так, например, в последних номерах стенных газет «Электромеханик» № 6 (ЭМФ), «Энергетик» № 10 (ЭФ), «За стахановский труд» № 2 ничего не написано о работе студентов, рабочих и служащих и научных работников по освоению теории марксизма-ленинизма.

Регулярно освещать вопросы идеологической работы, популяризировать на конкретных и интересных примерах положительный опыт в этой области—такова благородная задача стенной печати.

А. БАКИРОВ.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№ 21 (613)

Вторник, 26 мая 1953 года

Накануне экзаменов

Важнейшим условием успешной сдачи экзаменов является полное выполнение студентами плана самостоятельной работы, сдача всех положенных зачетов до начала сессии, тщательная подготовка к сдаче каждого экзамена.

Несмотря на то, что до начала экзаменов на многих курсах осталось несколько дней, выполнение студентами плана самостоятельной работы в целом по институту все еще находится не на должном уровне. Особенно значительное отставание от плана имеет место в выполнении графических работ в группах I и II курсов и в выполнении курсовых проектов студентами старших курсов.

Для устранения этого отставания студенты в оставшиеся до сессии дни должны проявить высокую учебную дисциплину и путем четкой и напряженной работы ликвидировать всю задолженность до начала экзаменационной сессии.

В институте созданы в эти дни необходимые условия для успешной работы студентов. Все учебные корпуса, аудитории и лаборатории открыты с 9 утра до 12 часов вечера, в это же время работает студенческий читальный зал, систематически, по усиленному графику, проводятся консультации, в лабораториях непрерывно дежурят преподаватели и лаборанты.

Слово не расходится с делом

Во втором семестре на первом же групповом собрании, разобрав ошибки прошлого семестра, единодушно было принято решение упорнее и настойчивее овладевать знаниями, выполнять в срок все задания. Здесь же было решено встретить великий праздник трудящихся 1 Мая своевременной сдачей курсового проекта по деталям машин и внеаудиторного чтения.

Слово сдержано: еще в начале апреля студенты всей группы сдали зачеты по чтению, а к 1 Мая все защитили курсовой проект, причем, кроме одного, все защитили на повышенные оценки. Первыми отлично защитили проект студенты А. Белов, Н. Гончаров, Е. Федотов.

В группе значительно улучшилась дисциплина, резко сократилось число пропусков занятий.

Чем объяснить достигнутое? Прежде всего тем, что перестроил работу актив группы. Комсомольцы стали внимательнее всматриваться в работу товарищей, а от таких студентов, как А. Носков и Б. Поньшев, пришлось потребовать перестроить свою работу, бросить практику долгого «раскачивания» в начале семестра, — работать по учебному графику.

Помогла и воспитательная работа. Много дало тематическое собрание «О критике и самокритике», нашедшее живой отклик студентов.

Студенты 320/2 группы живо откликнулись на призыв о помощи в благоустройстве родного города — сейчас они уже отработали по 58 часов. Хорошо работали Е. Федотов, А. Белов, И. Губанов, Ю. Бессарабов и другие.

В первых числах июня в

Каждый студент должен помнить, что он будет допущен к сдаче экзаменов только в том случае, если им будут получены все положенные зачеты до начала сессии.

Сдача экзаменов в сессию должна проходить строго в установленные сроки. Качество подготовки каждого студента к экзамену должно быть таким, чтобы знания оказались глубокими, прочными, уверенными.

В студенческих общежитиях на время экзаменационной сессии необходимо создать и обеспечить строгий режим и порядок, способствующий успешной подготовке к экзаменам, систематически контролировать соблюдение этого режима, решительно пресекая всякие попытки его нарушения.

Со стороны деканов, зав. кафедрами, преподавателей, комсомольских и профсоюзных организаций и руководства групп в период сессии должен осуществляться систематический контроль за работой каждого студента в течение рабочего дня как в учебных корпусах, так и в студенческих общежитиях.

Каждый студент может и должен организовать себя на упорную и разумную (без бессонных ночей) работу в период сессии, которая приведет его к успешной сдаче экзаменов.

Весенняя экзаменационная сессия на младших курсах начинается. Желаем вам успеха, товарищи!

В. МАЗУР.

На II курсе ХТФ

Конец мая — самая напряженная пора для студентов всех вузов. Наступило время сдачи зачетов и подготовки к экзаменам.

Какое же положение с выполнением плана самостоятельной работы студентами нашего курса?

Наиболее благополучно обстоит дело по физике и аналитической химии. По этим предметам все студенты нашего курса закончили лабораторные работы, а по физике уже все сдали зачет. Несколько хуже положение с зачетами по сопротивлению материалов, особенно в группах 521, 541, 531, где студенты не сдавали своевременно домашние задания и поэтому теперь затянули со сдачей зачета.

Плохо обстоят дела и по органической химии, особенно в группах 521 и 531/2. Контрольные работы по органической химии студенты этих групп написали неудовлетворительно (в группе 521 — 14 неудовлетворительных оценок, в группе 531/2 — 15), до сих пор не выполнили полностью домашние задания.

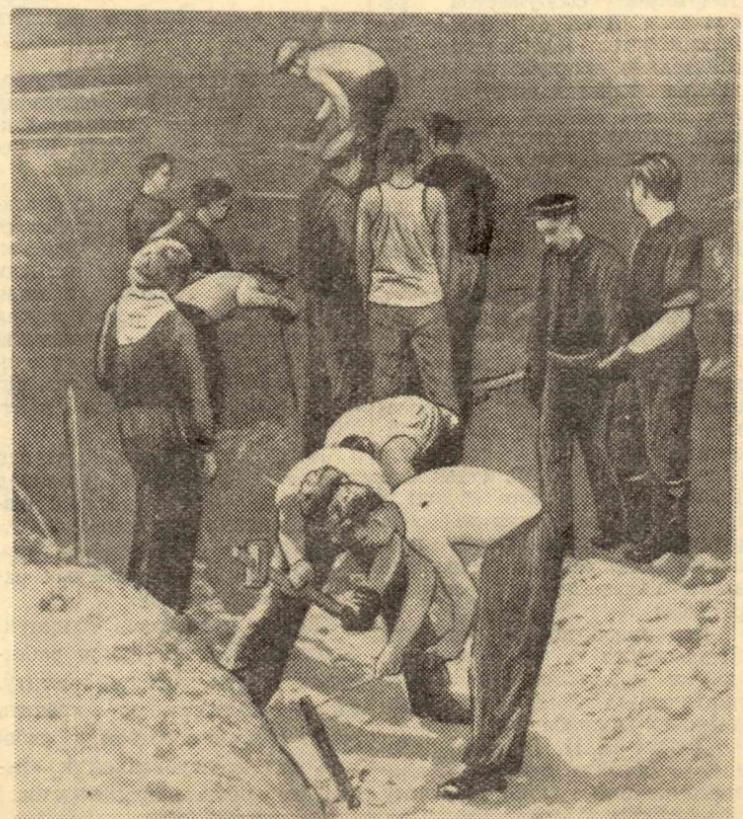
Оставшееся время до экзаменов является особенно напряженным. Сейчас очень важно посещение лекций, т. к. последние лекции являются обзорными по всему курсу и имеют большое значение для подготовки к экзаменам. Несмотря на то, что этому вопросу уделялось серьезное внимание на последнем расширенном заседании бюро ВЛКСМ нашего курса, комсорги некоторых групп не сделали для себя должных выводов. Так, в группе 531/1 16 мая на лекции по основам марксизма-ленинизма без уважительных причин отсутствовало 7 человек во главе с комсоргом т. Беловой. В 541-й группе 19 мая на лекции по физике не было 15 человек и в том числе комсорг и староста.

Хорошо подготовленными подходят к экзаменам и уверенно сдают зачеты студенты групп 561 и 511. Комсорги этих групп тт. Свержунова А. и Кожнова З. ведут неустанный повседневный контроль за самостоятельной работой каждого студента. Студенты этих групп Московкина, Гончар, Ильин, отстававшие в течение семестра, сейчас значительно подтянулись и идут наравне с другими.

Не теряйте, товарищи, ни одной минуты времени даром!

Усиленно готовьтесь к экзаменам. Помните, что экзамен — это наш отчет перед Родиной.

Секретарь бюро ВЛКСМ II курса ХТФ
З. ТИМОФЕЕВА.



На снимке: студенты гр. 320/2 на работе благоустройства института.

Советская энергетика — самая передовая в мире

Совершенствование производства в современных условиях невозможно без самого широкого развития энергетики на базе передовой техники.

С самого начала существования советской власти развитию энергетики партия и Советское правительство уделяют особое внимание.

«Коммунизм есть советская власть плюс электрификация всей страны» — дал свой исторический лозунг В. И. Ленин, и осуществление этого лозунга стало основной задачей советского народа.

В. И. Ленин дает задание Академии наук немедленно и конкретно заняться разработкой вопросов электрификации промышленности и транспорта, применения электричества в земледелии и использования водных сил. В тяжелые годы гражданской войны разрабатывается первый государственный план — план электрификации России (ГОЭРЛО). Этот план с успехом выполняется советским народом. Самое широкое развитие затем получает энергетика в годы довоенных сталинских пятилеток. Не прекращается ее развитие и в исключительно тяжелые годы Великой Отечественной войны, когда создается новая энергетическая база на востоке страны. Наконец, сейчас наш народ вплотную перешел и с успехом осуществляет строительство энергетической базы коммунизма.

Советская энергетика является передовой по темпам своего развития, по наивысшему в мире проценту оснащенности новейшей техникой, по передовым методам организации эксплуатации энергетического хозяйства, обеспечивающими наибольший народнохозяйственный эффект.

Энергетика СССР занимает первое место в мире по развитию теплофикации, по количеству теплоэлектроцентралей и количеству отпускаемого потребителям тепла.

Большим достижением советских энергетиков является освоение сжигания местных низкосортных видов топлива на электростанциях. В этом направлении советская энергетика оставила далеко позади все капиталистические страны. Осо-

бенно большими являются достижения в области добычи и сжигания торфа.

Советская энергетика вышла на первое место в мире и по удельному весу установок высокого давления, число которых сейчас составляет у нас более 30% от суммарной мощности тепловых электростанций в то время, как в США этот процент немногим более 15.

Значительные успехи достигнуты советскими энергетиками в области конструирования и освоения высокопроизводительных и совершенных энергоагрегатов и полной автоматизации энергопроизводства. Советские энергетика создали уникальную турбину сверхвысокого давления мощностью 150000 квт, являющуюся шедевром энергетической техники.

Исключительное место в развитии отечественной энергетики получило в настоящее время гидроэнергостроительство. По размаху гидроэнергетического строительства, по темпам сооружения самых мощных в мире гидроэлектростанций, по уровню механизации и организации строительных работ на гидро-сооружениях советские энергетика показали образцы, каких еще не знала история мировой техники.

В вопросах организации мощных энергосетей, несомненно, первенство принадлежит нашей энергетике. Наша энергетика стоит на пороге объединения в единую высоковольтную сеть, что практически недостижимо ни для одной капиталистической страны.

Сбылись лучшие мечты наших гениальных соотечественников, которым принадлежит приоритет важнейших открытий и изобретений в области энергетики: Ломоносова, Ползунова, (юбилей которого отмечает сегодня вся страна), Фролова, Петрова, Яблочкова, Ладыгина и многих, многих других.

Сейчас наша энергетика вступила в полосу нового небывалого расцвета и подъема. Не малое значение в этом должен сыграть и наш институт и его энергетические факультеты, которые обязаны подготовить специалистов-энергетиков, способных не только освоить современный уровень техники, но и поднять технику энергетики на новую, высшую ступень.

Теплотехники ТПИ — производству

Одной из важнейших задач в наше время является вопрос творческого содружества работников науки с работниками производства. Результатом действительно творческого содружества является освоение более новых методов производства, усовершенствование техники производства.

Высшие учебные заведения страны, в том числе и наш институт, проделали большую работу в этой области. Теплотехнические кафедры ТПИ поддерживают теснейшую связь с предприятиями Томской и Кемеровской областей, решают насущные проблемы народного хозяйства. Работники этих кафедр разрабатывают интересные и необходимые для хозяйства вопросы. В частности, засл. деятель науки и техники РСФСР профессор доктор И. Н. Бутаков взял на себя руководство разработкой проблемы комплексного использования энергетических ресурсов р. Томи.

Под руководством доцента Смирнского В. Н. разработан проект переделки 4-барabanного котла ГЭС на более современный, 2-барabanный.

Доцент Е. Н. Шадрин работает в области перевода конденсационных турбин на работу

в качестве теплофикационных, а также в области улучшения работы конденсаторов паровых турбин.

Группой студентов, разрабатывающих проблему сжигания в топках котлов промпродуктов, руководит доцент И. К. Лебедев.

Бригада научных работников, возглавляемая профессором доктором Г. И. Фуксом, при участии кандидата технических наук Я. А. Ланда и аспирантов провела исследования газогенераторов и установила возможности сжигания отходящих газов в топках котлов. До этого газы выпускались в атмосферу.

На подшипниковом заводе доцент В. В. Волькену провёл опыты по отпуску деталей шарикоподшипников паром.

Проделан и ведется ряд других больших и интересных работ по содружеству.

Задача работников теплотехнических кафедр, как и работников других кафедр института, — непрерывно крепить связь с производством, работать над исследованием и решением проблем производства.

Знаменитый русский теплотехник И. И. Ползунов

К 225-летию со дня рождения (1728—1766)

Создатель первого в мире универсального теплового двигателя Иван Иванович Ползунов родился в 1728 году в семье солдата. После окончания «словесной» школы он был переведен в «арифметическую школу», которая являлась школой горнозаводского дела. Трудовой стаж его начался с 14 лет, сначала на Урале, а затем в Барнауле, на Колывано-Воскресенском заводе.

Первая машина была им построена в 1763—66 гг. Постройка ее проходила в необычайно трудных условиях. Не было людей. Вместо 19 рабочих, которые ему требовались, работали двое и 4 ученика. Не было оборудования, станков по обработке металлов и т. д. А надо было отлить из меди и обработать цилиндр диаметром в 800 мм и высотой 2700 мм, изготовить паровой котел заданных в ту пору размеров. Все делалось вручную или с помощью станков и приспособлений, которые должен был изготовлять руководитель работ. Работая сверх всяких физических возможностей, Ползунов заболел скоротечной чахоткой и умер 16 мая 1766 г., не дожив одной недели до начала испытания своей машины. Изготовление ее было закончено его учениками.

Испытания машины показали безусловную правильность идей и расчетов Ползунова. Ионадобились лишь весьма незначительные изменения для того, чтобы пустить машину в эксплуатацию.

Промышленная эксплуатация машины И. И. Ползунова продолжалась в течение 1766 года. За этот срок была практически доказана и ее экономическая выгодность. Машина в несколько раз окупала свою стоимость и принесла крупную прибыль.

Дальнейшая судьба гениального изобретения И. И. Ползунова сложилась печально. Ма-

шина была остановлена из-за появления течи в котле и уже никаких дальнейших шагов по применению машины не было сделано, хотя запросы о ней поступили от других заводов. В то же время приобретались за границей дорогие и менее совершенные машины.

В чем же причина гибели дела, которому И. И. Ползунов отдал свою жизнь?

Первой причиной этого было то, что замысел Ползунова намного опередил действительность того времени. Наличие дешевого труда крепостных рабов было основным препятствием во внедрении двигателя в производство. Промышленный же переворот в России, который требовал внедрения универсального двигателя в промышленность, произошел лишь спустя 60—70 лет.

Второе препятствие состояло в невежестве, а возможно, и в злом умысле царского кабинета и Академии наук. Ведущую роль в них играли иностранцы, более чем пренебрежительно относившиеся к русским и их замыслам, преследовавшие только свои личные выгоды. Еще в то время, как Ползунов работал над своей машиной, его изобретение стало известным по описаниям «ученых путешественников» Палласа и Фалька, которые по существу оцеливали идею и ее исполнителя. Не случайно, вероятно, и то, что в Англии появилась машина, по существу воспроизводившая машину И. И. Ползунова, автором которой был некий Фальк.

И. И. Ползунов был широко образованным человеком, сознательно ставившим своей задачей замену тяжелого ручного труда машинами. Его горячим стремлением было «славы Отечеству достигнуть» и облегчить труд рабочих.

Профессор И. ФУКС.

Достижения отечественной и советской науки и техники в развитии газовых турбин

Большую роль в истории человечества сыграла паровая машина, изобретенная и построенная талантливым русским механиком И. И. Ползуновым.

Но эти двигатели не смогли удовлетворить растущие запросы промышленности и на смену им в конце XIX века пришли паровые турбины. Теоретиками этого типа двигателей явились русские ученые: академик Эйлер и позже профессор Н. Е. Жуковский. Паровые турбины — мощные двигатели, без них невозможны мощные электростанции. Существенным недостатком паротурбинных установок является необходимость сооружения котельных и водоподготовительных устройств, что делает эти установки чрезвычайно громоздкими. Вторым недостатком этих установок является необходимость в больших количествах воды, что не всегда и не везде выполнимо. Более заманчивым являются турбинные двигатели, в которых рабочим телом служат газы (продукты горения топлива) взамен водяных паров. В газотурбинных установках отпадает необходимость в котлах и больших количествах воды.

Идея применения газовых турбин давно занимает умы ученых. Первая газовая турбина была разработана и построена механиком русского флота П. Д. Кузьминским еще в 1897 году. Над усовершен-

ствованием газовых турбин работали советские ученые, начиная с 1920 года (профессор В. М. Маковский и др.).

Распространение газовых турбин ограничивалось низким коэффициентом полезного действия компрессора и допустимостью применения газов лишь невысоких температур, из-за отсутствия достаточно жароупорных сталей для изготовления лопаток турбин. Оба эти обстоятельства приводили к очень низким КПД газотурбинных установок, и они не могли занять подобающее место в промышленности и на транспорте.

В настоящее время, благодаря достижениям наших ученых в области аэродинамики, разработаны компрессоры с КПД порядка 90%, а благодаря достижениям в области металлургии, производятся стали, позволяющие выпускать турбины с рабочей температурой 700—900°C. Это содействует все большему распространению газотурбинных двигателей в различных областях: в авиации, на кораблях, в стационарных энергетических установках.

Коллективы конструкторов отечественных заводов и научно-исследовательские институты работают над проблемой применения твердых топлив в газотурбинных установках.

Я. ЛАНДА.

Рост научных кадров теплотехнической специальности

Кафедра теплосиловых установок всегда уделяла большое внимание вопросу подготовки научных кадров. За тридцать лет кафедрой подготовлено 18 кандидатов и 3 доктора технических наук. Большая заслуга в этом принадлежит заслуженному деятелю науки и техники, профессору доктору технических наук Бутакову Иннокентию Николаевичу.

В своих диссертациях научные работники разрешили ряд важных и интересных вопросов — использование вторичных энергоресурсов (С. И. Шабанов, С. В. Положий, Д. М. Левин, Е. Н. Шадрин), методы сжигания топлива и испытаний котельных агрегатов (И. А. Яворский, А. М. Суханов, В. Н. Смирнский, Н. Н. Норкин), вопросы экономичности теплосиловых установок (Г. И. Фукс, В. Г. Юринский). Диссертация кандидата технических наук И. К. Лебедева посвящена важной проблеме в эксплуатации котельных установок — борьбе с золовым износом элементов котлоагрегатов. Кандидат технических наук Ю. С. Ромашин в своей диссертации исследовал интересный для современных крупных энергетических систем вопрос о возможности отказа от установки регуляторов на части турбин при их параллельной работе.

Докторская диссертация профессора В. Т. Юринского посвящена переменному режиму водяных тепловых сетей. Эта крупная работа охватывает почти все стороны указанного вопроса. Одно из наиболее важных достижений диссертации — создание оригинального простого метода гидравлического расчета разветвленных водяных тепловых сетей.

В настоящее время на кафедре имеется пять аспирантов, которые готовятся к защите кандидатских диссертаций.

Научные работники, защитившие диссертации в Томском политехническом институте, занимают сейчас руководящие посты в различных научных и учебных учреждениях.

Томские ученые работают в Москве и Ташкенте, в Новосибирске и Новокузнецке, в Красноярске, Свердловске и др. городах Советского Союза. Достоянные продолжатели дела первого русского теплотехника И. И. Ползунова, они все свои знания, и опыт отдают делу процветания нашей социалистической Родины.

А. ТАРАБАНОВСКИЙ.

Горжусь тем, что буду передовым энергетиком

Через месяц нам предстоит последнее испытание в институте: защита дипломного проекта.

После этого мы разведемся в разные концы нашей необъятной Родины. Мы, будущие инженеры-теплотехники, будем работать на больших и малых электростанциях и в проектных организациях. Перед нами встанет задача освоения передовой техники, изготовленной на наших мощных заводах.

По указанию партии и правительства мы будем осваивать внедряемое в теплоэнергетику высокое давление, позволяющее сэкономить сотни тысяч тонн топлива.

Углубляя знания, полученные в институте, я постараюсь стать в ряды передовых энергетиков нашей страны.

Студент-дипломник

С. ЮРИНСКИЙ.

Редактор С. Ф. РАДИОНОВ.