

# Завтра—День советской печати

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## ЗА КАДРЫ

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

№18 (896)

Среда, 4 мая 1960 года.

Цена 15 коп.

**„НАДО И ВПРЕДЬ ТРУДИТЬСЯ, ТРУДИТЬСЯ И ТРУДИТЬСЯ, ЧТОБЫ НАША ПЕЧАТЬ БЫЛА САМОЙ СИЛЬНОЙ, САМОЙ БОЕВОЙ ПЕЧАТЬЮ“**

Н. С. Хрущев

## ДЕНЬ ПЕЧАТИ

3 МАЯ 1912 года вышел первый номер массовой большевистской газеты «Правда». В честь этого знаменательного события было решено считать 5 мая Днем советской печати.

В могучую силу выросла в нашей стране печать, которая является глубокой, правдивой и подлинно народной. Советская печать — самое сильное, самое острое оружие Коммунистической партии. Она выступает как коллективный пропагандист, агитатор и организатор масс, сплачивающий наш народ на осуществление великих задач коммунистического строительства.

Наша печать верно служит советскому народу, великому делу коммунизма, она неустанно борется за дружбу между народами, за укрепление мира во всем мире.

Большие и ответственные задачи стоят перед многотиражной и стенной печатью института. Газеты нашего вуза призваны живо откликаться на все важнейшие политические события, освещать ход перестройки учебной работы в институте, жизнь факультетов, курсов, специальностей, кафедр, групп и общежитий, деятельность партийных, комсомольских и профсоюзных организаций.

Показ идеологической работы в коллективе, популяризация лучшего опыта и острая крити-

ка недостатков — важнейшие задачи редколлегии многотиражной и стенных газет института.

К 5 мая печать нашего вуза приходит с некоторыми достижениями. Возросли идейный уровень и художественное оформление газет. Усилилось партийное руководство деятельностью редколлегии. Газеты быстрее стали откликаться на наиболее актуальные вопросы, возникающие в деятельности коллективов.

В День печати хочется отметить тех товарищей, которые принимают активное участие в создании стенных газет и газеты «За кадры». Среди них Г. П. Мельникова, Н. К. Белоглазов, Н. Стась, А. Рахуба, А. Махнев и другие лучшие члены редколлегии стенных газет.

Содержательные и интересные по оформлению газеты выходят на химико-технологическом, геологоразведочном, физико-техническом и механическом факультетах. Известные успехи есть у газет горного и радиотехнического факультетов.

Задача редколлегии — не успокаиваться на достигнутом, совершенствовать свою работу, расширять связи с массами, неустанно учить и воспитывать корреспондентский актив.

\*

## Советы, пожелания, предложения

### БОЛЬШЕ О ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

В День печати разрешите поздравить редколлегию с праздником и пожелать успеха в работе. По моему мнению, газета «За кадры» в последнее время завоевала прочный авторитет среди студентов и всех работников института.

Считаю необходимым отметить, что в газете еще мало печатается материалов о быте студентов, об их работе во внеучебное время, о дружбе, любви и семейных взаимоотношениях. Можно без преувеличения сказать, что многие студенты просто не знают, где та граница, когда дружба и любовь из личных превращаются в общественные явления. Конечно, все эти и другие вопросы должны освещаться с целью воспитания понимания каждым студентом своего гражданского долга. Большое складывается из мелочей, а человек коммунистического общества — это прежде всего гражданин своей страны.

Было бы неплохо периодически устраивать выставки многотиражных газет других вузов страны, чтобы иметь возможность сравнить их с газетой нашего института.

Кандидат технических наук  
Г. СМОКОТИН,  
секретарь партбюро МФ.

### РАСКАЗЫВАТЬ ОБ ИСТОРИИ ТПИ

Приближаются юбилейные дни нашего института. Это обстоятельство, мне думается, следовало бы использовать для того, чтобы путем показа славных страниц истории ТПИ содействовать развитию у наших студентов чувства гордости за свой

вуз и ответственность за его честь и репутацию.

Газета могла бы осветить различные стороны истории института в связи с задачами текущего момента, например: революционное движение в институте и деятельность С. М. Кирова, борьбу прогрессивных ученых М. Э. Янишевского, В. А. Обручева с реакционным режимом царского министерства просвещения, подвиг сибирских ученых, заложивших 60 лет назад в глухой каторжной окраине фундамент научной деятельности в Сибири, роль института в развитии промышленности Сибири, в ее индустриализации после революции.

Хотелось бы на страницах газеты прочитать о наших питомцах — героях Великой Отечественной войны.  
Профессор Л. ХАЛФИН.

### РАСТИТЬ ВОЖАКОВ СТУДЕНЧЕСТВА

Что я могу сказать о нашей газете?

На мой взгляд, оформление газеты «За кадры» улучшилось. В дальнейшем хотелось бы видеть больше фотографий, показывающих жизнь студентов, работу, учебу, отдых. Газета интересная, поднимает важные вопросы жизни института, но совершенно не затрагивает вопросов передачи опыта активистов-отличников, сочетающих успешную учебу с общественной работой. Одной из главных задач общественной жизни является выращивание вожяков студенчества. Их рост и становление газета показывает слабо. Газета не освещает и жизнь наших выпускников на производстве.

А. ЛЯЛИКОВ,  
секретарь партбюро ТЭФ.

### УЛУЧШИТЬ СОДЕРЖАНИЕ ГАЗЕТЫ

Каждую среду мы подходим к столику, где продаются свежие номера нашей газеты «За кадры». Иногда они радуют, иногда разочаровывают. Первое, что хочется отметить, это хорошее оформление. Но его еще надо улучшать.

По содержанию газета не всегда интересна: сухая, мало юмора, сатиры. Из номера в номер стоит давать ребусы, головоломки, рассказывать о новинках науки и техники. «За кадры» почти ничего не сообщает о том, какими вопросами заняты студенты за рубежом, особенно в странах народной демократии. Вероятно, что и советские юноши и девушки обучаются в других странах. Как они там живут, учатся, чем занимаются в свободное время? Все это нас очень интересует. И последнее: чтобы наши замечания не остались только замечаниями, а по возможности были выполнены.

Дипломанты ТЭФ,  
гр. 635-1, 635-2.

### БОЛЬШЕ ЮМОРА, ПОЛЕЗНЫХ СОВЕТОВ, ДИСКУССИЙ

Мы с удовольствием читаем газету «За кадры», узнаем, как живут и учатся наши студенты.

Понравился последний номер газеты. Особенно страница о международных научных связях института.

Хорошо, что газета старается охватить все стороны жизни студентов. Хотелось бы, чтобы в каждом номере были уголки юмора и сатиры. Нам нравится, что в газете помещаются стихи наших студентов. Недостатком является то, что плохо освещается быт студентов. Же-



А. М. Трубицын.

Ему хоть сто нагрузок,  
Сто забот, —  
Он знай себе везет!



Н. Белоглазов.

Он «штурмовщиной»  
одержим,  
Но мы гордимся очень им!

Пишите хоть по полстранички  
В газету нашу!  
Маловичко.



Стась — важный зав.  
Его отдел —  
у дел!



А. Рахуба.

Рахуба скучает?  
Нет, бывший моряк  
Работает,  
учится,  
пишет...

Не зря!

### Нас поздравляют

В адрес нашего института поступили поздравления с Международным праздником трудящихся 1 Мая от Пекинского политехнического института Чин-хуа, Уральского политехнического института, Пензенского политехнического института, от института автоматики и электрометрии, от Кузнецкого НИИУ, Томского инженерно-строительного и педагогического институтов, ТГУ и других вузов страны.

Коллектив института поздравил директор института профессор доктор А. А. Воробьев, находящийся в отпуске.

Узнали? Правильно: Кижло! Корреспондент особой марки... Писала много — все прошло! Дружеские шаржи А. МАХНЕВА.

Студенты 638-2 гр.





## Товарищи комсомольцы! Высокими показателями в учебе отметим 60-летие со дня начала занятий в институте

25 апреля 1960 года состоялся пленум комитета ВЛКСМ ТПИ. Пленум заслушал отчеты секретарей бюро ВЛКСМ МФ И. Сулина и ЭЭФ М. Короткевича и подвел итоги соревнования между факультетами по учебно-воспитательной работе к 90-летию со дня рождения В. И. Ленина. По организации учебно-воспитательной работы, выполнению принятых обязательств к 90-летию со дня рождения В. И. Ленина места распределены в следующем порядке: ЭЭФ, ГРФ, ТЭФ, ГФ, ХТФ, МФ, РТФ, ФТФ, ЭМФ. Лучшие группы института

079 (комсорг Золотой), 238 (комсорг Давыдов), 237 (комсорг Левченко), 056 (комсорг Изыренков) представлены к награждению похвальным листом горкома комсомола.

Лучшие группы курсов всех факультетов получают грамоты института.

За активную работу по организации соревнования к награждению грамотой обкома ВЛКСМ представлены Владимир Панин и Анатолий Кунцов (ЭЭФ).

Но пленум комитета комсомола отметил существующие еще недостатки в учебно-воспитательной работе:

1. Бюро ВЛКСМ факультетов и учебные комиссии слабо организуют принятие обязательств и слабо контролируют их содержание.

2. Выполнение принятых обязательств шло во многих группах не за счет систематической работы на протяжении всего весеннего семестра, а за счет штурмовщины в последний период перед подведением итогов.

3. В учебной работе имеет место еще недостаточная оперативность, отсутствует наглядная агитация, гласность хода выполнения обязательств (ФТФ, МФ, ЭМФ).

4. Слабо налажена связь и нет согласованной работы учебных комиссий с парторганизацией, деканатом и профорганизацией факультета (ФТФ, ЭМФ).

Главной задачей комсомольских организаций за оставшийся период весеннего семестра является организация работы по выполнению заданий и качественной подготовке к экзаменационной сессии.

Э. ФАНДРИХ, ЭЭФ.



## ДОРОЖИТЕ ВРЕМЕНЕМ!

Подавляющее большинство студентов первого курса — производственники, имеющие большой опыт в работе на производстве, встречавшиеся с трудностями.

В институт я поступил из рядов Советской Армии в 1957 году, имея перерыв в учебе 11 лет.

Попав в новую обстановку, я вначале растерялся. И неудивительно, ведь те высокие требования в институте, которые необходимы для подготовки первоклассных инженеров, заставляют упорно работать над собой.

Первое время я не успевал записывать лекции, не успевал осмысливать их содержание.

Но затем научил-

ся самому необходимому: самостоятельно работать с книгой.

Необходимо приучить себя готовиться по литературе ежедневно, ибо при подготовке к экзаменам невозможно будет охватить и тщательно изучить полный курс той или иной дисциплины.

Для повседневной самоподготовки нужно не только правильно распределить свое рабочее время, но и не чрезмерно перегружать себя.

При подготовке необходимо учитывать очередность изучения дисциплин.

Изучение иностранного языка требует повседневной работы над

собой, так как обогащение словарного запаса зависит от систематической работы над ним.

Производительность увеличивается много, если берешься за дело после спортивной тренировки, чтения художественной литературы.

Приучив себя к подобному режиму, заметно втягиваешься, и все станет даваться легко. Кроме того, почувствуешь, что располагаешь временем и для общественной работы.

Советский инженер прежде всего должен уметь работать с людьми, уметь выступать перед коллективом, для чего нам еще в

стенах института надо учиться этому.

В группе 317-1 шесть отличников, среди них — О. Плетнев, И. Пестрецов, которые пришли с производства.

Им тоже очень трудно было на первом курсе, но упорная работа и правильное использование своего свободного времени сделали свое дело: они добились отличных успехов. И нет сомнения, что такие трудолюбивые студенты, как И. Пестрецов, О. Плетнев, Н. Щербаков, выйдут из института настоящими инженерами, знающими свое дело.

П. ГОЛОВАЧЕВ, 317-1.

## Хроника учебной жизни

### Полезное совещание

На кафедре начертательной геометрии и графики состоялось совещание по вопросу улучшения методики преподавания начертательной геометрии. Представители студенческих групп, приглашенные на совещание, высказали свои замечания и пожелания по организации учебного процесса.

Студенты просили, чтобы преподаватели больше применяли наглядных пособий, усилили контроль за их самостоятельной работой, проводили специальные консультации по наиболее сложным темам.

Для успешной учебы каждый студент должен составлять повседневный план самостоятельной работы по предметам, — сказал заведующий кафедрой Л. С. Скрипов. — План нужен для правильного использования рабочего времени, а также для воспитания собственной воли и организованности. Индивидуальный план должен предусматривать разумное распределение труда и отдыха.

Совещание решило, что занятия проходили бы более эффективно, если бы подгруппы занимались в отдельных аудиториях.

Сейчас уже подгруппы занимаются раздельно.

### Текущая успеваемость студентов 1-го курса

В весеннем семестре студенты гидрогеологической, геофизической и нефтяной специальностей I курса ГРФ изучают курс кристаллографии.

Как показывают результаты проверки текущей успеваемости студентов, многие из них правильно поняли свои задачи и успешно овладевают курсом. Это студенты Звoryгина (219-1), Быков (219-2), Вырова (219-2), Татаринцева (219-2) и многие другие. Однако не все студенты успешно справляются с занятиями. Так, например: Якубовская (219-2), Пахомов (229-2) и ряд других студентов из этих групп занимают плохое. Они недостаточно работают с многогранниками.

А. ВИКТОРОВ.

## Когда же будет перелом в учебе?

В прошлом семестре II курс электромеханического факультета показал очень плохие результаты по основному предмету специальности — теоретическим основам электротехники. Казалось бы, этот печальный факт должен был послужить хорошим уроком на будущее для студентов и вызвать сильное беспокойство у общественных организаций факультета. Однако ход текущей успеваемости говорит о том, что может повториться прежняя история и на весенних экзаменах.

Так, например, студенты группы 738-2 пришли неподготовленными к занятиям 5 апреля, группа 758-2 — 12 апреля. Аналогично ведут себя некоторые студенты и других групп II курса. Та же группа 738-2 полностью не подготовилась в срок к защите I цикла лабораторных работ. Вызывает серьезные опасения успеваемость студентов Л. Абражеевой

(738-1 гр.), П. Германского и С. Кудинова (738-2), С. Витик (748), М. Козлова и В. Пендюрина (728-1) и т. д. Причем, как правило, плохо успевают те студенты, которые в прошлую сессию имели двойки.

Далеко не блестяще «изучают» ТОЭ и студенты III курса дополнительного набора — 737-3 и 757-3 групп.

В группе 757-3 вообще отсутствует привычка готовиться каждый раз к занятиям. Ни к одному из занятий в этом семестре группа не подготовилась. И трудно сказать, что вся эта группа, если она не изменит своего отношения к учебе, благополучно сдаст экзамены. Естественно, возникает вопрос, когда же электромеханики возьмутся за ум?

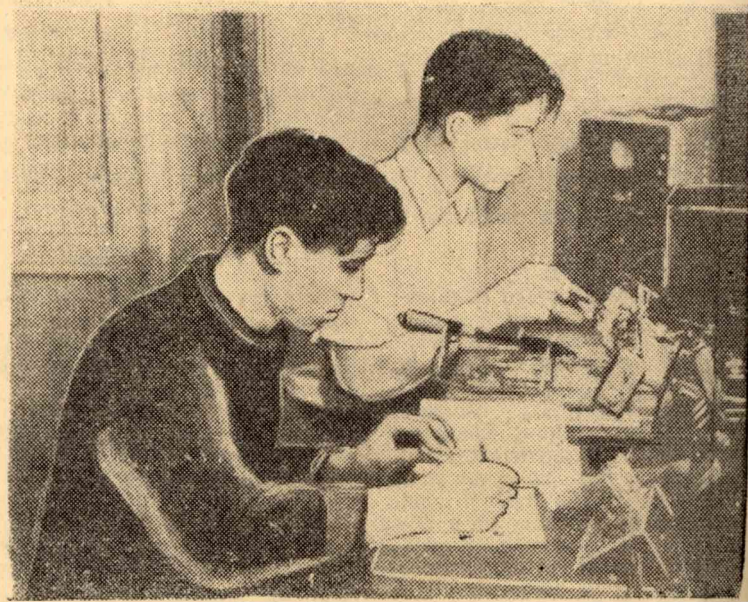
БОРИСОВ.

## Тревожный сигнал

В группах второго курса электромеханического факультета на 10-й и 11-й неделях проводился теоретический коллоквиум по физике. Несмотря на то, что об этой контрольной точке студенты знали с самого начала семестра, результаты получились самые плачевные.

Из 230 студентов, обязанных сдать теоретический коллоквиум, только 87 студентов получили положительную оценку, что составляет около 38 процентов. Отсюда нетрудно сделать вывод о самостоятельной работе студентов.

КИСЛИНА.



Работа спорится...

## Назревший вопрос

В нашей газете поднимался вопрос о возможности перевода учебного процесса в институте на односменную работу. Партком института создал по всем учебным корпусам комиссии, которые должны были проверить степень занятости всех помещений учебных корпусов, рациональность их использования и необходимость в дополнительном инвентаре. Предварительные итоги работы комиссий показывают, что в каждом учебном корпусе можно высвободить значительное количество помещений, которые могут быть использованы под учебные занятия. Так, например, в главном корпусе количество учебных мест может быть увеличено на 1150, в новом горном корпусе — на 565 и т. д. Таким образом, если даже очень осторожно оценить результаты работы комиссий, то имеется реальная возможность перехода на односменную работу.

Переход на односменную учебу потребует значительных усилий всех преподавателей и общественных организаций по проведению большой воспитательной работы среди студентов, так как многие студенческие группы первого и второго курсов по общим предметам (математика, иностранный язык, история КПСС) будут заниматься в лабораториях, где нужно очень бережно относиться к установленному там оборудованию.

Сейчас необходимо на каждой кафедре и факультете продумать все возможности, чтобы перевести институт на учебу в одну смену с наибольшей эффективностью.

Член парткома доцент О. ТОЛПЫГО.

## „За кадры“

4 мая 1960 г., 2 стр.



# ДИПЛОМНЫЕ ПРОЕКТЫ—ПО ЗАДАНИЮ ПРОИЗВОДСТВА

## НАПРЯЖЕННЫЕ БУДНИ

Приходит время, и каждый студент становится дипломантом. Наступают самые интересные, самые напряженные и трудные дни учебы в институте, дни работы над дипломным проектом. Часто темы дипломных работ студентов связаны с хозяйственной тематикой кафедр. Вот и сейчас на нашем факультете некоторые студенты выполняют в своих дипломных работах различные разделы хозяйственных тем.

Следует отметить девушек-дипломанток Н. Протазанову, Т. Рахвалову, Т. Рукосуеву, работающих под руководством профессора А. Г. Стромбергера и ассистента М. С. Захарова на кафедре физической химии. С начала учебного года они работают над темой «Определение ультрамикроримесей в олове», предложенной кафедре физхимии Новосибирским Совнархозом. По существующей технологии олово производится настолько чистое, что примеси в нем можно обнаружить самыми совершенными методами. Дипломантами проделана большая часть этой работы, проведены десятки опытов, сняты сотни программ.

Содержательной и интересной является тема, над которой уже давно под руководством доцента К. К. Страмковской трудится студент Смирнов. Тема его работы — «Обслуживание автоматов на цокольной линии» — является хозяйственной темой с электроламповым заводом. Всех, кто хоть раз бывал на этом заводе и своими глазами видел производство элект-

рических ламп, поражала большая автоматизация почти всех процессов, начиная с приведения в действие автоматических рук, жадно хватающих раскаленную стекловую массу из печи, и кончая конвейером, подающим готовые лампы на проверочный стол. Бросается в глаза также обилие горелок, имеющих различную форму и расположенных по окружности почти всех автоматов поточной линии. Лучи пламени, вырываясь из тончайших отверстий, постепенно, по мере вращения автомата, режут или сваривают стеклянные баллоны. Водяной газ, применяющийся в этих горелках, содержит частицы смолы. Эти частички постепенно забивают отверстия горелок, в результате чего нарушается нормальный режим работы. Чтобы этого не произошло, приходится периодически очищать от смол засорившиеся горелки. Это очень непродолжительная и кропотливая работа.

Дипломная работа Смирнова посвящена решению этого вопроса на отдельном участке поточной линии. Для очистки газа от смолы будет использована наиболее выгодная электрическая энергия.

С введением этого усовершенствования в производство будет достигнут большой экономический эффект.

Пожелаем Смирнову и всем дипломантам успехов в их работе над дипломными проектами.

**ДРАНИШНИКОВ,**  
зам. председателя совета НСО ХТФ.

## О дипломном проектировании станочников

В текущем 1959/60 учебном году 11 студентов-конструкторов из 13 оканчивающих институт по специализации металлорежущих станков, приступили к выполнению дипломных проектов по заданиям машиностроительных заводов гг. Томска и Бийска.

Подбор и изучение необходимого материала для проектирования, а также разработка первых вариантов проекта были проведены студентами на преддипломной практике на тех заводах, от которых получены задания на проекты.

Значительный интерес будет представлять проект агрегата с программным управлением для вырезки отверстий в барабанах (от 3 до 7 м длиной) котлов ДКВР, выполняемый студентом заочного факультета Смирновым Д. Д. по заданию Бийского котельного завода. Внедрение такого агрегата позволит в несколько раз повысить выпуск продукции завода, высвободить рабочую силу и производственные площади, снизить себестоимость продукции, а главное, облегчить тяжелый труд рабочих. Проектируемый агрегат будет иметь большое значение не только для Бийского, но и для других котельных заводов Советского Союза.

Заслуживают внимания дипломные проекты автоматов для различных операций обработки витых сверл, выполняемые студентами И. Бахтиаровым, В. Шестаковым, А. Калашниковым (группа 435-4), К. Смирновым (435-3), Е. Агафониковым, Д. Князевым, А. Королевым (гр. 434-в) по заданию Томского инструментального завода.

Все эти автоматы предусматривается встроить в будущую автоматическую линию для обработки сверл по новой технологии на данном заводе.

Для вновь осваиваемого производства вагонных крупнобаритных роликовых подшипников на Томском государственном подшипниковом заводе № 5 студентами-дипломантами Б. Аленушкиным, Ю. Солдатовым (435-2) и В. Прокопьевым (435-4) проектируется две автоматические линии. Одна из них предназначена для обработки литого латунного сепаратора, а другая — для обработки упорного кольца. В этих проектах обращает на себя внимание

## По реальным темам

С прошлого учебного года на кафедре оборудования и технологии сварочного производства введено в практику дипломное проектирование студентов непосредственно на производстве. Как правило, эти студенты остаются для проектирования на заводе сразу после преддипломной практики. Зачет по преддипломной практике студентов принимается на техническом совете завода при непосредственном участии руководителя практики от института. Здесь же устанавливаются уточнения к теме дипломного проекта, в разработке которого заинтересован завод, и назначаются руководители дипломного проектирования из числа наиболее опытных инженеров завода.

Сейчас 8 дипломников — Гуполов, Кривонос, Рогов, Красноруцкий, Дуда, Трегубов, Лущекин, Андреев — работают над дипломными проектами на Барнаульском котельном заводе. В проектах находят решение многие вопросы, которые возникли на заводе в связи с выпуском новой продукции или в связи с заменой устаревших методов сварки другими, более прогрессивными. В качестве тем, имеющих реальное значение для завода, выбраны, например, такие: «Участок изготовления сварных толстостенных сосудов высокого давления специального назначения с плакирующим внутренним сло-

ем», «Участок электрошлаковой сварки баллонов высокого давления», «Участок изготовления сварных роторов тягодутьевых машин с применением электрической наплавки и газозлектрической сварки» и др.

оригинальная конструкция автомата для прошивки окон в сепараторе, разрабатываемая студентом Солдатовым Ю. В заключение следует также указать и на проекты токарно-револьверного и бесконсольно-фрезерного автоматов с программным управлением, выполняемые студентами Л. Оберенком (гр. 435-4) и М. Агансон (807 гр.). Эти проекты впервые выполняются по заданию кафедр станков и резания металлов в соответствии с перспективным планом работ на текущее семилетие в области станкостроения.

Все эти дипломные проекты, несомненно, представляют практическую ценность для производства. Предполагается, что реализация проектов будет осуществляться собственными силами заводов.

Пожелаем успеха будущим инженерам-конструкторам в их творческой работе.  
**Руководитель проектирования**  
**А. ЕРЕМИН,**  
профессор доктор.

Сейчас все дипломанты в соответствии с заданной темой разработали и подали предложения по усовершенствованию технологии на БКЗ.

Другая группа студентов — 6 человек — выполняет конструкторские проекты по заданию завода «Искра», перед которым возникла задача в ближайшие два года организовать выпуск более совершенных сварочных стыковых машин для инструментальной промышленности. В большинстве этих проектов предусматривается возможность встраивания сварочного автомата в общую автоматическую поточную линию.

Проектируемые сварочные автоматы являются оригинальными, в связи с чем завод «Искра» в качестве неременного условия выставил перед дипломантами и кафедрой требование о высылке чертежей для фотокопировки с тем, чтобы использовать дипломные проекты как эскизные. В Кузьмин проектирует, например, двухстыковой автомат для стыковой сварки заготовок хвостовика с режущей частью инструмента, причем привод осадки — гидравлический. А. Ханженков занят над проектом автоматической самоходной сварочной головки для дуговой сварки в среде углекислого газа. Автоматов подобной конструкции промышленность не выпускает. Машину для шовной сварки концов ленты при прокатке проектирует Утробин. Толщина ленты достигает 200—350 мм.

Машину предназначена для установки в линию непрерывного светлого отжига ленты на заводе «Красная Этна».

В дипломном проекте Е. Жукова значительное место уделяется разработке технологических процессов сборки и сварки телевизионной башни высотой 150 м., которая после изготовления Новосибирским заводом металлоконструкций будет установлена в гор. Томске.

Одним из основных условий механизации и автоматизации строительного производства является создание машин для механизации вспомогательных операций. Проблемным вопросом является создание электрических машин ударного действия: электрических и соленоидных. Последние являются наиболее простыми и надежными в работе.

Вопросом создания соленоидных машин ударного действия занимается коллектив научных работников и студентов кафедры горных машин и рудничного транспорта под руководством доцента О. Д. Алимова и Н. П. Рышенцева.

Студент-дипломант Г. Антуфьев специальным вопросом своего дипломного проекта взял разработку конструкции ручного соленоидного молотка на пониженном напряжении. Работа ведется по заданию строителей Московского метрополитена.

Студент А. Фролов в дипломном проекте разрабатывает вопросы расчета соленоидных молотков со свободным выбегом бойка. Конечная цель его дипломного проекта — создание длинноходовой электрической машины.

Недавно один образец соленоидного молотка более мощной конструкции был отправлен в Москву на ВДНХ.

## Высокая оценка энергетикам

Студенты пятого курса ЭЭФ проходят преддипломную практику в системе «Кузбассэнерго». По предложению руководства системы ряд вопросов, представляющих интерес для производства, будет разрабатываться в дипломных проектах студентов, специализирующихся по электрическим сетям и системам.

Студентка Коняхина проектирует электроснабжение вновь строящихся гидрошахт Никитинского района, а Токмаков — реконструкцию сети 35 кв., которая не обеспечивает по пропускной способности возросших потребностей электроэнергетики Киселевского промышленного района Кузбасса. Расчеты перспективного режима работы системы «Кузбассэнерго» на 1965 г. производит Царуштыкова.

Над вопросом передачи электрической энергии от Новосибирской ГЭС в Кузбасс, а также обратной передачи мощности от тепловых станций Кузбасса в Новосибирск в период малых расходов воды на р. Оби работает студентка Круппа. Одновременно проектируется электроснабжение тяговых и других потребителей на вновь электрифицируемом участке железной дороги Ленинск-Новосибирск. Управление Кузбасской системы проводит ряд мероприятий по снижению потерь энергии. Студенту Володину было предложено показать возможность снижения потерь энергии в сети 110 кв. путем повышения уровня эксплуатационного напряжения, а также оценить экономический эффект, получаемый при этом.

Работа студентов в период производственной практики заслужила высокую оценку со стороны руководства системы. Сейчас они упорно трудятся над выполнением заданий производства.

**В. ШУБЕНКО.**

## Для Московского метрополитена

Одним из основных условий механизации и автоматизации строительного производства является создание машин для механизации вспомогательных операций. Проблемным вопросом является создание электрических машин ударного действия: электрических и соленоидных. Последние являются наиболее простыми и надежными в работе.

Вопросом создания соленоидных машин ударного действия занимается коллектив научных работников и студентов кафедры горных машин и рудничного транспорта под руководством доцента О. Д. Алимова и Н. П. Рышенцева.

Студент-дипломант Г. Антуфьев специальным

вопросом своего дипломного проекта взял разработку конструкции ручного соленоидного молотка на пониженном напряжении. Работа ведется по заданию строителей Московского метрополитена.

Студент А. Фролов в дипломном проекте разрабатывает вопросы расчета соленоидных молотков со свободным выбегом бойка. Конечная цель его дипломного проекта — создание длинноходовой электрической машины.

Недавно один образец соленоидного молотка более мощной конструкции был отправлен в Москву на ВДНХ.

**Г. АМОСОВ.**

## С преддипломной практики

Использование резервов является важной стороной развития народного хозяйства в текущем семилетии.

При прохождении преддипломной практики на Кемеровском коксохимическом заводе нами были разработаны две темы по вопросам утилизации отходов тепла. Одна из них посвящена эффективности использования тепла конденсата для подогрева масла, применяющегося в ректификационном цикле получения бензола.

Существующая схема подогрева насыщенного поглотительного масла включает в себя 2 ступени теплообменников-масломасляных и паромас-

ляных, в которых производится подогрев холодного масла с 25 до 120°C. Конденсат в этой схеме после масломасляных подогревателей не используется. Реконструкция данной схемы путем установки трех теплообменников, использующих тепло сбросного конденсата, дает возможность достигнуть годовую экономию в размере около 400.000 руб.

В процессе разработки другой темы доказана возможность перевода системы воздушного отопления и вентиляции здания гаража на мятый пар, который в настоящее время выбрасывается в атмосферу. Указанный перевод теплоснабжения гаража с острого пара с давлением в 6 атмосфер, идущего от теплоцентрали, на мятый пар дает возможность экономить в год 1200 тысяч калорий тепла и получить денежную экономию до 40.000 руб. без каких-либо серьезных затрат на реконструкцию теплоснабжения.

**КНЯЗЕВ, КАРАСЕВ,**  
студенты 655 гр.

„За кадры“  
4 мая 1960 г., 3 стр.

**А. ФАЛЬКОВ,**  
зам. кафедрой.



## ЕСЛИ ТЕБЕ ДРУЖИННИК ИМЯ...

Первые группы дружинников были организованы в нашем институте в апреле 1959 года. За год организация народных дружинников окрепла и увеличилась по численности в три раза. Сейчас насчитывает в своих рядах 730 чел. Кроме дежурства в микрорайоне, наши дружинники принимают участие в мероприятиях городского масштаба.

К таким мероприятиям можно отнести дежурство во время матчей, лыжных соревнований и т. д.

Самыми сильными дружинами являются ГРФ (начальник аспирант В. П. Удодов), ФТФ (начальник дружины студент В. Кульгин) и РТФ (начальник дружины студент В. Климов). И это не случайно. Партийная организация и комсомольское бюро этих факультетов приняли самое активное участие в формировании и работе дружин на своих факультетах.

Но, к сожалению, на некоторых факультетах общественные организации недостаточно уделяют внимания работе дружин, которые должны сыграть огромную роль в воспитании нового человека, человека с коммунистической моралью. Так, комсомольское бюро ХТФ не помогает начальнику дружины Лыкову, не го-

воря о том, что оно должно быть инициатором и контролером в работе дружины. Конечно, такое отношение должно быть немедленно устранено.

Мы еще не добились того, чтобы дружинник не проходил мимо фактов нарушения порядка в любое время, где бы он ни находился. Добиться четкости в работе, высокой дисциплины — это задача всех общественных организаций института, особенно штаба дружины. Дружинник, в обязанности которого входит борьба с нарушениями общественного порядка, в первую очередь должен быть сам дисциплинированным, строгим по отношению к себе. Вот этому принцип обязан придерживаться каждый, кто надел красную повязку.

Дружинник должен гордиться, что ему народ доверил сложную, но благородную работу в воспитании человека коммунистического общества.

В заключение хочется выразить надежду, что наша дружина к следующей годовщине станет самой сильной в городе.

Г. ВОРОБЬЕВ,  
начальник штаба дружины ТПИ.

# Так держат!

СТУДЕНТЫ нашего института, как и студенты всех вузов страны, дружно поддержали Постановление партии и правительства о народных дружинах. Народные дружины — дальнейшая передача функций государства в руки трудящихся, явились важным событием в жизни института. На факультетах возникли свои отряды студентов, посвящающих свободное время охране общественного порядка. Три месяца существует дружина, но за этот короткий промежуток времени дружинниками проделана большая и важная работа.

Вот один из случаев работы дружины.

Утром, пятнадцатого апреля, в Кировском районе произошел несчастный случай. Совершивший преступление бежал. О происшествии был оповещен штаб дружины нашего института. Немедленно на ноги были поставлены дружины трех факультетов. Опрошены близкие и знакомые преступника, от которых удалось узнать адреса, куда он мог скрыться. На квартиры были разосланы дружинники, чтобы выяснить не появился ли он.

После долгих поисков удалось узнать, что незадолго до прихода дружинников на одной из квартир был беглец, но, переодевшись, куда-то поспешно исчез. Штабом дружины было принято решение организовать засады на квартирах, постоянное дежурство на вокзалах, дополнительно для опознания скрывшегося были разосланы фотографии. Началась кропотливая работа — разыскания одного человека среди тысяч граждан. Прилагали все свои силы и смекалку студенты-геологи Медведев, Бычков, Некрасов, Роднополюшкин, Внуков, Клипов, Еремеев, физикотехники Куляги Э., Хорев, Жаворонков. Но активные розыски не давали результатов. Шло время. На город медленно спускались сумерки. Дружинники В. Трогубов (РТФ) и В. Удодов (ГРФ) уже несколько часов дежурили на улице. Выбрав удобное место: крутой поворот, где проходящие автобусы и такси были вынуждены тормозить, студенты терпеливо осматривали проходящие ма-

шины. Одна машина сменяла другую. Скрывавшегося в них не было. Вдали появилась синяя «Волга», идущая на высокой скорости. У перекрестка она резко скрипнула тормозами и почти остановилась. Рядом с шофером такси дружинники увидели человека с поднятым воротником. Мелькнула мысль: «Может быть, это преступник?» Не сговариваясь, дружинники бросились наперез машине. Увидев бегущих людей, пассажир затормозил. «Волга» рванулась с места, но дружинники были рядом. «Народная дружина», — с гордостью показали студенты красные книжечки, — просим пассажира пройти с нами!

Так дружинниками был задержан преступник.

Который раз, когда увидишь молодых людей с красными повязками, невольно думаешь, что это ростки нового, будущего. Хочется от всего сердца сказать: «Так держать, дружинники-политехники!»

Ф. КОБЗАРЬ,  
ФТФ.

## По следам наших выступлений

### «НЕ ТОЛЬКО УЧИТЬ, НО И ВОСПИТЫВАТЬ — ОБЯЗАННОСТЬ КАЖДОГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ».

Партийная группа кафедры котлостроения и котельных установок проработала материалы статьи, помещенной в газете «За кадры» от 31 марта с. г. «Не только учить, но и воспитывать — обязанность каждого преподавателя». Партгруппа считает, что критика в адрес работников кафедры является правильной. На кафедре действительно имеются недостатки в части политико-воспитательной работы среди студентов. Отмечено, что имеются недостатки в работе с первым курсом, научные работники мало бывают на предприятиях, где работают студенты первого курса. Нерегулярно посещаются общежития, нет выступлений и докладов перед студентами по воспитательным темам и по специальности.

Справедлива критика в адрес старшего преподавателя т. Трикашного Н. В., так как последний устранился от работы в подшефной группе. Н. В. Трикашный обязался исправить положение с агитационной работой в группе.

Доцент Смирнский В. Н. в этом году провел три беседы в потоках третьего и четвертого курсов, провел беседу о специальностях факультета с молодыми студентами, находится в постоянном контакте со студентами в учебное время. Тов. Смирнский организовал проработку материалов съезда в группе пятого курса, постоянно и внимательно работает со студентами не только по специальным дисциплинам, но и по воспитанию дисциплинированных и активных руководителей производства.

Поэтому партгруппа считает работу тов. Смирнского В. Н. удовлетворительной, а оценку, данную в статье — результатом неправильной информации.

По поручению партгруппы кафедры парторг  
Л. Г. ФУКС.

## ВНИМАНИЮ ПРОФГРУППОРГОВ ГРУПП

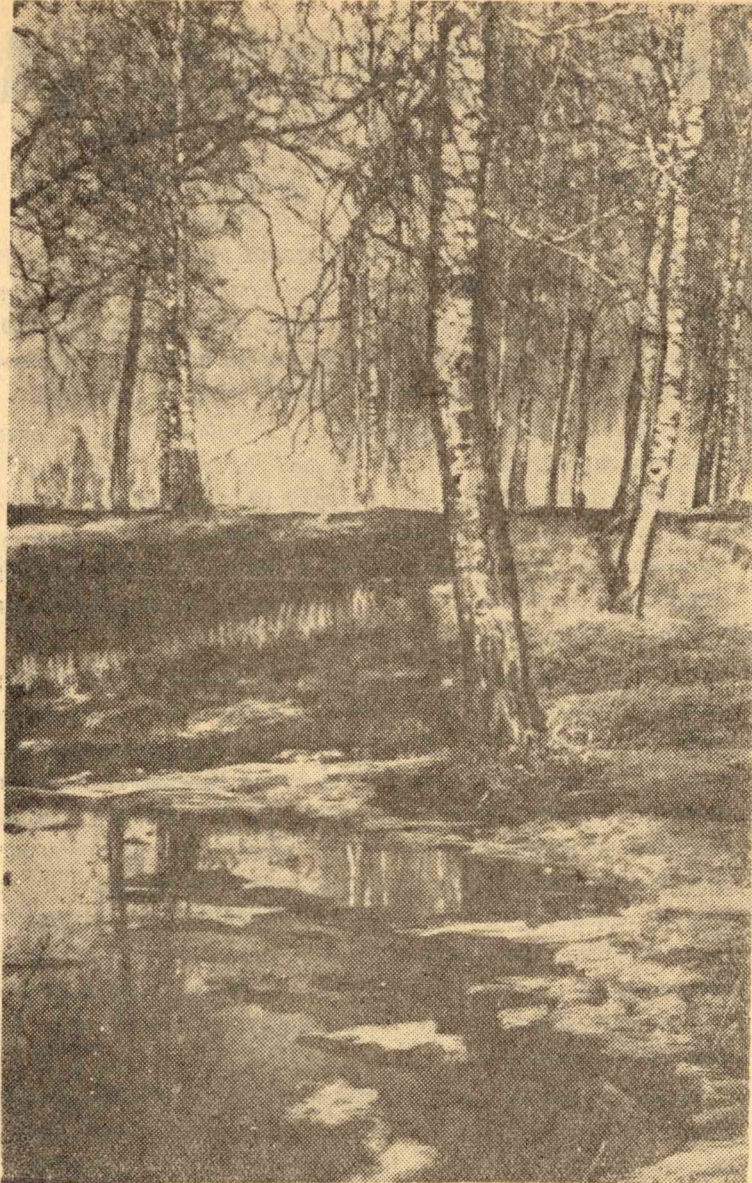
В ближайшее время выйдет из печати брошюра П. Ф. Смирнова «Научная организация умственного труда и самостоятельная работа студентов первых курсов». Ее содержание:

1. Целеустремленность и трудолюбие — залог успеха в работе.
2. Три стадии процесса познания.
3. Абстрагирование и анализ — путь к глубокому изучению предмета.
4. Внимание и память.
5. Творческое воображение и воля.
6. Планирование работы.
7. Режим труда и отдыха.
8. Как слушать и конспектировать лекции.
9. Как рационально работать над книгой.
10. Формы записи.
11. Подготовка к зачетам и экзаменам.

Стоимость брошюры 40 коп. Профкомом института принимаются коллективные заявки на брошюру.

ПРОФКОМ.

Редактор И. Ф. ЛИВШИЦ



ВЕСЕННИЕ РАЗЛИВЫ.

Фото Г. Ермолаева.

## ТАК ВЫПУСКАЮТ ГАЗЕТУ

Стенные газеты... Их в нашем институте особенно много — это вы все знаете. А всем ли известно, сколько «киловатт-часов» энергии затрачивается на их выпуск? Химикам, правда, ближе другая единица тепловых затрат и потерь — килокалорий, но это не меняет сути дела.

Все начинается с плана. Создание газеты — тоже.

Готовится выпуск праздничного номера. Оформление — лицо газеты. В праздничном номере оно должно быть красивым, но строгим. Поэтому буквы «х» и «к» в названии «химик» нужно нарисовать без всяких завитушек. Это решили все единогласно. У заместителя редактора В. Примачука сосредоточенное лицо — он отвечает за передовицу. Но есть на факультете незаменимый человек (как жаль, что он уже пятикурсник!) А. Епанешников из 525 группы. Толя пишет стихи. И к празднику он должен их написать, тем более, что гражданская лирика ему близка.

Отводится место на поздравления ученым (очень хорошо, что их много у нас на факультете!). Остальные темы: быт, первокурсники, спорт — тоже найдут свое отражение. Многие не желают пропускать сатиру в праздничный номер. Но сатира, в конце концов отвыкает себе скромный уголок. А рядом светлым фоном для контраста поздравления отличникам и общественникам. 75 процентов дела сделано! Художников В. Макарову и В. Ходыкину предупреждают, что последний срок такого-то числа. А крайний — такого-то.

За неделю до этого числа они наносят первые линии на ватмане. А в это время корреспондент И. Волкова «тормозит» деканат, профбюро (не зря же мы пишем, что газеты — это также их орган). Отправляются на кафедру факультета А. Семенов и В. Маловичко, чтобы писать об ученых. Фотокорреспонденты В. Годуб и Э. Помощников целыми днями бегают по корпусу за отличниками и остальными выдающимися личностями, умоляя

их попозировать минутку. Постепенно треть газеты заполняет изображение спутника, устремленного в неведомую темно-синюю даль. Наносятся отдельные штрихи и, наконец, наш каллиграф Э. Бондаренко выводит первые строчки.

Вот и ученые с фотографий строго глядят на нас. «Недовольные» отличники, суровые общественники! К счастью, материала оказывается много, даже чуть ли не голосованием решается вопрос: помещать или не помещать лирические стихи В. Ярославцевой и Г. Лукьяновой. Протестующие объясняют свое нежелание тем, что в стихах «что-то весеннее», а погода осенняя. Одно из стихотворений все же помещается, а другое — в конце видно будет!

Не думайте, что мы выпускаем совершенно одни и никто не контролирует. Нет, конечно. Нас навещает П. А. Андрианов, ответственный от партбюро за печать. Он проверяет художественное оформление и следит, чтобы мы не сбились «в сторону» по содержанию, чтобы побольше было о хорошем — ведь праздничный номер!

Мы понимаем это сами и очень стараемся, чтобы кончить выпуск к 11 часам вечера, пока нас не попросят из корпуса. В спешке забываем конкретизировать праздник, с каким мы поздравляем ученых, студентов, работников и служащих. Почему-то пустым оказался сверху правый угол. Нашли оставшиеся стихи, сократили, переставили кое-что. Ну, кажется, гора с плеч! Газета готова!

Нам жаль расставаться с ней. Но мы не згойсты... Пусть другие читают теперь.

Конечно, мы описали сотую долю затрачиваемых на выпуск газеты трудов. Но если вы их оцените, будет очень хорошо. Как видите, газету выпустить — не поле перейти.

В. МАЛОВИЧКО.