



Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Моск. ин-та стали им. Сталина.

№ 5 (355)

Суббота, 25 января 1941 года

№ 5 (355)

Предварительные итоги сессии

Зимняя экзаменационная сессия 1940—41 учебного года — ответственный этап в жизни высших учебных заведений.

В новых условиях, когда высшая школа получила прекрасный стимул для повышения качества подготовки специалистов — новый порядок зачисления на стипендию, мы подводим итоги полугодовой работы студентов и профессорско-преподавательского состава.

Сегодня мы еще не знаем точных цифр итогов сессии, но ряд фактов, установленных в процессе проведения экзаменационной сессии, неопровержимо показывают, что в нашем институте наряду с тем, что большинство преподавателей правильно поняли свои задачи, некоторые из них недооценили значение отметки «отлично».

Всесоюзным Комитетом по делам высшей школы при СНК СССР вполне справедливо приказом № 11 от 8 января 1941 г. отмечены ряд фактов, нарушающих положение о проведении зимней экзаменационной сессии, которые были выявлены в процессе проведения экзаменов по V курсу, где по ряду предметов студенты почти целиком группами получили отличные оценки.

Отсутствие должного контроля со стороны дирекции и полнейшая бесконтрольность со стороны деканатов привели к тому, что ВБВШ и «Правда» должны были нас поправить.

В результате обсуждения итогов экзаменов по V курсу — дирекцией и деканатами были учтены ряд недочетов и приняты меры к их устранению.

Однако, результаты плохой подготовки к экзаменационной сессии отразились и в дальнейшем.

Неявки на экзамены по отдельным предметам, например по теоретической механике, металлургическим печам, металлографии, сопротивлению материалов доходили до 30 процентов от числа записавшихся.

Если по V курсу бесспорно установлено, что некоторыми преподавателями ответственный этап в

учебе студента — экзамен — был превращен в простую формальность, как это было установлено по курсу «Организация производства и технического нормирования», то на младших курсах обращает на себя внимание факт плохой подготовки студентов к экзаменам. Неудовлетворительные оценки по отдельным предметам как-то: теоретическая механика, математика, сопротивление материалов, металлография и др. доходят до 30 процентов.

Руководители деканатов и кафедр должны помнить, что не снижая требований к студентам на экзаменах — объективно оценивая знания экзаменуемого нельзя забывать о том, что нужны повседневная кропотливая работа в части своевременного контроля за подготовкой студентов к экзаменам и оказание необходимой помощи учащимся.

Деканатам и учебной части предстоит большая работа в деле организации помощи студентам ликвидировать учебную задолженность до начала весеннего семестра.

Итоги зимней сессии показывают, что в основной массе студенчества изменилось отношение к учебному процессу, что в большинстве своем студенты упорно и систематически работают над учебными дисциплинами.

Однако, итоги сессии также показывают ряд существенных недочетов, особенно в работе деканатов и учебной части, мешающих получению нужных результатов.

В институте недостаточно еще уделяется внимания вопросам дисциплины. Нет еще должного учета неявок на занятия, плохо с учетом неявок на экзамены.

Нет сомнения, что коллектив института, учтя все недочеты подготовки и проведения зимней экзаменационной сессии, приложит все усилия к тому, чтобы 1940—41 учебный год был закончен так, как этого требуют от нас партия и правительство, добиваясь новых успехов в деле повышения качества высшего образования.

В. МОЗГОВОЙ.

БЫТЬ ОТЛИЧНИКОМ — ЗНАЧИТ УПОРНО РАБОТАТЬ

«Никогда не отказывайтесь от малого в работе, ибо из малого строится великое, — в этом один из важных заветов Ильича».

Этих слов тов. Сталина студенты не должны забывать ни на минуту, и особенно поступающие на первый курс института без испытаний, как отличники средней школы.

Для того, чтобы оправдать высокое доверие, которое оказывает студентам партия и правительство, сохранить звание отличника, необходимо работать над собой ежедневно, не ограничиваясь только тем, что задано «от сих до сих».

К сожалению, этого многие не понимают.

Данные сессии говорят о том, что только очень немногие из отличников средней школы смогли сохранить за собой это звание и в высшей школе.

Студенты Козлова (Г-40-1), Розанова (Г-40-2), Гетман (Г-40-3), Пландин (Г-40-3), Каменская (Г-40-5) получили «неуд» по математике, Усова (Г-40-4), Гедройц (Г-40-4) и др. получили «неуд» по физике. Эти товарищи не поняли при поступлении в институт, что для достижения успехов в учебе недостаточно только присутствия на лекциях и нескольких бессонных ночей перед экзаменами, что иногда без большого успеха практикуют «быльиные» студенты. Необходимо тщательно готовиться к каждой лекции, к каждому семинару. Только при этом условии можно быть уверенным в успешном окончании сессии.

Сказать, что в нашем институте все отличники средней школы не оправдали себя, нельзя. Есть ряд товарищей, которыми мы можем законно гордиться, например: Зельбет (Г-40-1), Петрова (Г-40-1), Смоленский (Г-40-1), Якушина (Г-40-2) и др. Вот на таких студентов надо равняться, товарищи Козлова, Розанова, Пландина и др., не сумевшие сохранить почетного имени — «отличник».

Г. КУРГАНОВ.

СЛОВО ЗА КАФЕДРОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ

14 января в «Комсомольской правде» было опубликовано обращение группы учащихся термистов 14-го ремесленного училища к профессору Института стали Н. А. Минкевичу.

Учащиеся ремесленного училища просят профессора Н. А. Минкевича написать для них элементарный учебник по термообработке.

Кафедра термообработки под руководством профессора, доктора Н. А. Минкевича должна взяться за выполнение этой почетной задачи и создать в кратчайшие сроки учебник, в котором так нуждаются ремесленные училища.

Экзаменационная сессия закончилась. Начались зимние каникулы.

Здорового и счастливого отдыха, товарищи, после дней напряженной работы! Лучше отдыхайте, чтобы еще успешней учиться в будущем семестре!

Экзамены на факультете „Г“

Прошедшая экзаменационная сессия является своего рода «пробным камнем» — смогли ли мы переключиться на новые рельсы, поняли ли те справедливые высокие требования к нашим знаниям, которые сейчас предъявляются, или из известной поговорки «кому много дано, с того много и спросится» помним только первую ее часть.

Подводя итоги экзаменационной сессии по факультету «Г», видно, что основная масса студентов поняла, что нужно изменить свое отношение к учебе, и серьезно подошла к изучению предметов. Особенно радуют успехи отличников факультета. Студенты Чернявский (Г-37-II), Свиридов (Г-37-КШ), Зинцов (Г-38-КШ), Хабарева (Г-38-Т), Казьмин (Г-37-КШ) и другие показывают на деле, как можно сочетать прекрасные успехи в учебе с большой общественной работой. Хочется особо отметить отличников первого курса, которые поняли, как надо заниматься в вузе, как распланировать свое время, чтобы добиться успеха. Это — Булычева (Г-40-1), бывшая отличницей в средней школе и сохранившая это звание и в институте, Илова (Г-40-1), Козлова (Г-40-3) — отличники средней школы, сдавшие по 2 предмета на «отлично» и по одному на «хорошо». Но есть еще у нас и такие студенты, которые считают, что в советском вузе можно пробаловаться обрывками знаний, овладеть предметом кое-как, «авось, кривая вывезет». Нет, не вывезет, товарищи! Нужно помнить, что вы в будущем инженеры социалистической промышленности и вы не имеете никакого права халатно относиться к своей учебе в вузе. Можно ли говорить о серьезном и добросовестном отношении к учебе, например Казанской (Г-40-1), получившей 3 «неуда» по всем трем предметам, Дорошкевич, Елисеевой (Г-40-1), получивших по 2 неудовлетворительных отметки. В группе Г-39-ОД, которая вообще далеко не блестяще сдала сессию, Воробьева и Воробьев получили по 2 «неуда». Студент Малютин, из группы Г-38-Т, получил 3 «неуда», из них один по основам марксизма-ленинизма — этой важнейшей дисциплине.

Полностью итоги сессии по факультетам еще не подведены, но по предварительным данным факультет «Г» имеет основание претендовать на почетное место в межфакультетском социалистическом соревновании.

М. БЕРНШТЕЙН.

НЕУЧАМ НЕ МЕСТО В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Зимняя экзаменационная сессия явилась серьезным испытанием для студентов первых курсов. Она явилась проверкой того, как работают воспитанники средней школы в тех условиях, которые предъявляются к ним в высшей школе, и в особенности в условиях данного учебного года, когда требования к работе высшей школы сильно повысились. Из года в год улучшает свою работу средняя школа. По отзывам преподавателей, проводивших вступительные экзамены, новое поколение пришло в этом году с лучшей подготовкой, чем предыдущее. Это должно было обусловить и более успешную работу первого курса. Требовалось только, чтобы студенты 1-го курса с первого же дня серьезно взялись за учебу, изо дня в день прорабатывали лекции, готовились к семинарам, тщательно продвигали лабораторные работы. Ряд товарищей, которые ввели эти элементарные правила в повседневную жизнь, добились отличных успехов за первый же семестр учебы в институте.

Комсомолец Салин (М-40-5) первым среди студентов 1-го курса института закончил зачетную сессию на «отлично». На «отлично» закончили сессию также Мамлеева (Г-40-2), Сабенина (Г-40-3), Юров (М-40-2) и другие. Являясь примером для группы, на «отлично» сдали все предметы: староста группы т. Кабенина (Г-40-2) и комсорг т. Розен (М-40-5).

На 20 января на 1-м курсе 26 чел. сдали всю сессию на «отлично». Эти товарищи показали всем остальным студентам пример того, как нужно учиться. Повседневной упорной работой они воспитали в себе социалистическое отношение к труду, как к делу чести советского гражданина.

Однако, несмотря на такие успехи целого ряда студентов, 1-й курс в основном работал в этом семестре далеко не на том уровне, который к нему предъявляется. На 20 января на 1-м курсе имелось 19,8 проц. отметок «неудовлетворительно». Некоторые студенты работали совершенно плохо. С неудовлетворительной подготовкой по всем предметам пришли на экзамены студенты: Макарова (Г-40-1), Казанская, Знаменская. К стыду комсомольской организации с неудовлетворительной подготовкой по всем предметам пришел к сессии комсорг гр. Г-40-2 Земкин.

Эта сессия заставит студентов первых курсов серьезно призадуматься. Несомненно, что большинство из них встанет на правильный путь и последует примеру таких студентов, как Салин, Кабенина и др. От тех же, которые последуют примеру Макаровой, Казанской и Знаменской, высшая школа освободится, как от лишнего балласта, ибо неучам нет места в высшей школе.

Н. ЧЕБОТАРЕВ.

РЕЗУЛЬТАТ ЭКЗАМЕНОВ НА 23 ЯНВАРЯ

(В процентах к общему числу отметок)

По технологическому факультету: отлично — 38,2, хорошо — 30,7, посредственно — 23, неудовлетворительно — 8,1.

По металлургическому факультету: отлично — 33,3, хорошо — 25,1, посредственно — 30,2, неудовлетворительно — 11,4.

По факультету «Г»: отлично — 40, хорошо — 26,3, посредственно — 23,3, неудовлетворительно — 9,4.

По институту: отлично — 37,6, хорошо — 28,1, посредственно — 24,9, неудовлетворительно — 9,4.

ЦИАНИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ*)

Разрешение проблемы создания высокопроизводительного режущего инструмента у нас, в Советском Союзе, идет по трем направлениям: во-первых, в направлении изыскания новых сталей и сплавов, способных заменить высоковольфрамистые быстрорежущие стали; во-вторых, по пути установления новых, более эффективных методов термической обработки инструмента; в-третьих, — по пути применения химико-термической обработки инструмента.

К работам третьего направления относится новый способ химико-термической обработки инструментов из быстрорежущих сталей — низкотемпературное цианирование.

Многочисленными испытаниями разнообразного инструмента показано, что в результате цианирования стойкость инструмента повышается, как правило, в 2—4 и более раз, причем оказывается возможным значительное повышение скорости резания.

Цианированный слой обладает высокой твердостью, большим сопротивлением истиранию, большей красностойкостью по сравнению с нецианированными быстрорежущими сталями. Твердость нецианированной быстрорежущей стали составляет около 850 единиц по Виккерсу, твердость после цианирования может достигать 1000—1200 единиц Виккерса.

Произведенные проф. Д. А. Прокопкинским исследования имели целью установить: 1) оптимальный состав ванны для цианирования инструментов из быстрорежущих сталей, 2) влияние режима цианирования на свойства цианированного слоя, 3) эффективность цианирования инструментов

из стандартных быстрорежущих сталей и их заменителей и режимы цианирования инструментов. Был исследован ряд ванн, активными составляющими в которых служили: цианистый натрий, желтая кровяная соль и цианистый калий. Нейтральными составляющими являлись углекислый натрий, поваренная соль, едкий калий.

Сравнительные испытания ванн с цианистым натрием (при содержании его в количестве 90, 50, 30 и 20 проц.) показали несомненные преимущества среднецентных (50 проц. NaCN) перед высокопроцентными. Среднецентные ванны отличаются значительно меньшей скоростью истощения (т. е. уменьшения концентрации активной составляющей, вследствие протекающих в рабочей ванне реакций) в процессе работы. Скорость истощения ванн с 50 проц. NaCN в 3 и более раз, меньше чем высокопроцентной ванны. Увеличение относительного количества нейтральной составляющей — в частности углекислого натрия, согласно закону действующих масс, замедляет реакции разложения цианида натрия и, тем самым, обеспечивает большее постоянство состава ванны.

Среднецентные цианистые ванны замечательны еще и тем, что для возмещения убыли солей и их истощения в процессе работы достаточно загружать только высокопроцентный цианистый натрий. Расчетами и практикой показано, что при этом концентрация NaCN в ванне будет автоматически поддерживаться — около 50 процентов. Это создает большое удобство в практике работы термических цехов.

Тт. Прокопкинским и Царегородцевым найдена также возможность применения для низкотемпературного цианирования ванн с желтой кровяной солью. И для этих ванн разработана весьма простая и удобная методика обслуживания: для пониже-

ния температуры плавления ванн (температура плавления желтой кровяной соли около 630°) периодически добавляется едкий калий в количестве 5—10 проц. от общего веса ванны.

Указанные выше типы ванн с цианистым натрием — около 50 проц. и с желтой кровяной солью являются практически наиболее эффективными и внедряются в настоящее время в промышленность.

Ванна с 60 процентами цианистого калия ведет себя в работе, примерно так же, как среднецентная ванна с цианидом натрия. Однако, учитывая большую стоимость цианистого калия, по сравнению с цианистым натрием, эти ванны в настоящее время рекомендованы быть не могут.

В отношении влияния состава ванн с цианистым натрием на микроструктуру, глубину цианированного слоя и поверхностную твердость можно указать следующее.

Содержание цианида натрия в ванне оказывает существенное влияние на микроструктуру цианированного слоя. Обработка в высокопроцентной ванне влечет образование на поверхности стали довольно значительной по толщине хрупкой корочки. Ванны с 50 проц. NaCN так же образуют на поверхности стали корочку, но значительно более тонкую, что более предпочтительно. Ванна с 50 проц. NaCN обеспечивает также достаточно большое повышение твердости инструмента, достигающей 1050—1100 единиц по Виккерсу, вместо 870 перед цианированием.

При этом оказывается, что при цианировании в среднецентной ванне вязкость цианированного слоя получается значительно больше, чем при обработке в высокопроцентной ванне.

Высокая стойкость в работе цианированного слоя определяется, в числе прочих факторов, его высокой

поверхностной твердостью. Как показано проф. Д. А. Прокопкинским для получения в быстрорежущих сталях цианированного слоя с высокой поверхностной твердостью необходимо во-первых, сталь подвергать предварительной термической обработке — закалке и отпуску на вторичную твердость, во-вторых, процесс вести при строго определенных температурах, никоим образом не превышая соответствующих данным сталям нормальных температур отпуска.

Для отдельных марок сталей можно указать следующие температуры цианирования: для сталей марок Р, РФ1, и РФ2, 9Н260, 9Н262 и 9Н290 температура цианирования 560°; для сталей марок 9Н184 и 9Н172 — 540°.

Время выдержки колеблется в пределах от 5 минут до 1 часа в зависимости от марки стали, вида и размера инструмента.

Эффективность цианирования инструментов в ваннах с 50 проц. NaCN и с желтой кровяной солью была проверена рядом испытаний на машиностроительных заводах.

Было показано, что стойкость в работе например цианированных сверл повышается более чем в 3 раза, тангенциальных резцов — в 5 раз, долбяков Феллоу в 1,5—3 раза и т. д.

Применение цианирования инструментов дает очень большой технико-экономический эффект, достигается весьма большая экономия дефицитной быстрорежущей стали, резко сокращается расход режущего инструмента, увеличивается производительность металлорежущих станков.

Госплан СССР по предложению проф. Д. А. Прокопкина, доцента В. Я. Дубового и инженера ГАЗ П. Е. Шило и др. дал распоряжение внедрить цианирование как обязательную операцию при обработке инструментов из быстрорежущих сталей и заменителей.

А. АЛЬТМАН.

НОВЫЕ КНИГИ ПО МЕТАЛЛУРГИИ

Бюэлл В. «Мартиновская печь». Проектирование, сооружение, эксплуатация. Перевод с английского. Металлургиздат, Москва, 1940 г., 315 стр., 146 иллюстраций.

Автор — известный американский металлург, на основе многочисленных практических данных показывает, как конструктивные особенности печи и различия в технологическом режиме влияют на результаты процесса, на выход и себестоимость металла. Книга представляет интерес как для студентов, так и для конструкторов и производственников.

Новый металлургический журнал «Сталь». С января 1941 г. начинается издание нового руководящего металлургического журнала «Сталь» (орган ЦКМ СССР).

«Сталь» включает тематику быв. журналов: «Металлург», «Сталь» (Харьков), «Теория и практика металлургии», «Уральская металлургия» и «Рабочий-металлург», выпуск которых с 1 января с. г. прекращен.

Наряду с руководящим журналом «Сталь» Наркомчерметом будут издаваться отраслевые журналы: «Горный журнал», «Огнеупоры», «Железо и химия».

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В 1940 ГОДУ

По данным американского журнала «Айрон Эйдж» мировое производство стали в 1940 г. составило 157.795 тыс. тонн по сравнению со 150.325 тыс. тонн в 1939 г.

В США за 1940 г. было произведено 65.250 тыс. тонн стали против 52.798 тыс. тонн в 1939 г. В Германии — 28.150 тыс. тонн, против 29.621 тыс. тонн. В Англии — 15 млн. тонн против 15.119 тыс. тонн. В Японии производство стали достигло 7.100 тыс. тонн против 7.055 тыс. тонн в 1939 г.

ЗАЩИТНЫЕ ЗАВЕСЫ В НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЕЧАХ

При обработке металла в кузнечных, прокатных и термических цехах металл приходится подвергать нагреву до высокой температуры (800—1200°).

Нагрев металла до такой температуры всегда сопровождается угаром, т. е. частью металла, соединяясь с кислородом, образует окалину. При каждом нагреве в прокатных и кузнечных цехах теряется 2—3 проц. металла. При нагреве в термических печах теряется в виде окалины около 1 проц. металла.

Так как на пути от слитка до готового изделия металл приходится нагревать несколько раз, то оказывается, что в общей сложности вследствие окисления теряется 10—15 проц. металла. Это означает, что народное хозяйство Советского Союза ежегодно теряет от 1 до 1,5 млн. тн. металла. Однако вред от окисления этим не ограничивается. При нагреве металла часть окалины отделяется от металла и, попадая на под нагревательной печи, вступает в реакцию с материалом пода, являясь причиной быстрого износа кладки печи. Окалина является также причиной быстрого износа машин, на которых обрабатывают металл в горячем состоянии (валки

прокатных станов, штампы и др.), что объясняется ее высокой твердостью. Окалина может вызвать брак изделий, если при обработке горячего металла она не откалывается с поверхности, а вдавливается внутрь.

Все это указывает на то, что окалина приносит громадный ущерб народному хозяйству.

В результате многих исследований (Шредер, Мерфи, Джомини, Акимов и др.) установлено, что окисление в большой степени зависит от температуры нагрева металла, от времени пребывания металла при высокой температуре, от состава газов, омывающих металл, от состава металла и от скорости газов. Наибольшее значение имеют температура, время нагрева и состав газовой фазы.

Температура и время нагрева определяются технологией обработки металла и его свойствами, изменять эти факторы мы зачастую не можем. Газами-окислителями являются O_2 , CO , H_2O , SO_2 , газам, препятствующим окислению — CO , H_2 и углеводороды.

Мерой, препятствующей проникновению кислорода в печь, является, прежде всего, регулирование давления таким образом, чтобы оно было несколько выше атмосферного

(0,2—0,3 мм. в. ст. на поду).

В настоящее время техника в деле борьбы с окислением пошла двумя путями: первый путь — это применение различного рода муфельных печей, муфель которых заполняется контролируемой атмосферой, и второй путь — применение защитных завес в печах с непосредственным обогревом изделий.

Благодаря применению контролируемой атмосферы в муфельных печах, металл совершенно не окисляется и после нагрева имеет такую же светлую поверхность, как и до нагрева. Однако этот способ защиты применяют только в случае нагрева дорогостоящих изделий, где он себя экономически оправдывает.

Более дешевым, хотя и не таким радикальным способом является применение защитных завес. Начало применению защитных завес положили так называемые диффузионные горелки.

Диффузионные горелки сконструированы так, что в нижней своей части имеют дополнительный выход горячего газа. Этот газ, проходя непосредственно над металлом, создает атмосферу богатую газами-восстановителями, благодаря чему окисление металла резко снижается.

Дальнейшие исследования показали, что можно создать защитные газовые завесы над металлом не только с помощью диффузионных горелок, но и применяя обычные турбулентные горелки. В лаборато-

рии печей нашего института была выполнена работа по исследованию нагрева металла в печи, отапливаемой обычной турбулентной горелкой. В эти печи над металлом создавалась защитная газовая завеса с помощью специальных трубок, подводящих газ над металлом.

Исследования показали, что для создания защитной завесы необходимо обеспечить минимальную турбулентность продуктов горения над металлом.

Было установлено, что на характер движения продуктов горения над изделиями влияет конфигурация свода и пода печи, высота расположения горелки, угол наклона горелки и особенно — скорости выхода защитных струй и устройство на пути продуктов горения так называемых «разбойников», т. е. специальных выступов, сделанных из огнеупорных кирпичей.

«Разбойники» воспринимают на себя удар газов, выходящих из горелки, и этим самым уменьшают количество движения, вносимого массой продуктов горения в рабочее пространство печи, снижая турбулентность газовых потоков. В лабораторной печи с защитной завесой удавалось уменьшить окисление металла в 10—15 раз по сравнению с обычной печью без защитной завесы. При этом расход защитного газа составлял 20—30 проц. от количества газа, идущего через горелку.

В настоящее время по проекту, разработанному в лаборатории печей, на заводе Запорожсталь должна быть построена опытная заводская печь для проверки работы печи с защитной завесой в производственных условиях.

Применение защитных завес возможно, однако, не только в печах, отапливаемых газообразным топливом, но и в печах отапливаемых твердым и жидким топливом. В лаборатории печей нашего института была проведена также работа по применению защитной завесы в печи, отапливаемой каменным углем. Эта работа подтвердила возможность эффективного применения защитной завесы и в этом случае.

В настоящее время лаборатория печей ведет исследовательскую работу по применению защитной завесы в печи, отапливаемой жидким топливом.

Выполненные институтом работы по применению защитных завес в нагревательных печах, дали эффективный метод борьбы с окислением.

Необходимо быстрее перейти к проверке этого метода в заводских условиях чтобы в случае положительных результатов внедрить его в промышленность.

Доц. А. И. ВАЩЕНКО.

Техническая страница выходит под редакцией кандидата технических наук А. Ю. ПОЛЯКОВА и аспиранта А. Б. АЛЬМАНА.

Итоги хозяйственного года

В партбюро института

17 января партбюро института обсудило итоги истекшего хозяйственного года.

Истекший год явился переломным в хозяйственной жизни института. В 1940 г. институт впервые приступил к коренному расширению своей базы учебной и жилищной.

Закончен в основном лабораторный корпус и будет сдан в эксплуа-

тацию к 1 мая 1941 г. В октябре 1940 г. было начато строительство общежитий в Быкове, работы там также заканчиваются и в феврале туда будут вселены рабочие; заканчивается оборудование новой лаборатории прокатки, переоборудована и расширена лаборатория электрометаллургии. Наконец, утвержден проект и подготовлена строительная площадка для жилого дома.

и оборудование, то это делает честь ее работникам.

Тов. Мозговой также заявил, что хорошее состояние отдельных редуцирующих лабораторий — заслуга коллективов этих лабораторий и кафедр. Тов. Журавлев, прямо признав, что кафедра основ марксизма-ленинизма плохо ведет научно-исследовательскую работу. Тов. Журавлев отметил, что некоторые сотрудники кафедры работают в этой области: т. Архангельский почти окончательно закончил диссертацию на соискание степени кандидата философских наук, т. Милоков свою диссертацию заканчивает, но остальные товарищи слабо работают над повышением своей научной квалификации.

Ускорить темпы строительства

На капитальное строительство в 1940 г. было отпущено 2.272 тыс. руб.

Годовой финансовый план по строительству был выполнен на 102 процента к 1 октября 1940 г., в конце октября было дополнительно получено 1.700 тыс. руб.; часть этих средств еще не израсходована и перешла на январь 1941 г.

Докладчик — директор института т. Мозговой подчеркнул, что особое внимание надо уделять скорейшему окончанию оборудования прокатной лаборатории, где дело идет до сих пор медленно.

На этих неполадках в лаборатории прокатки останавливались и выступавшие в прениях гг. Частий и Сафронов. Тов. Частий указал, что приглашенный монтажник Смирнов недобросовестно относится к порученной ему работе.

Говоря о том, что финансовый

план строительства выполнен без перерасхода за три квартала, тов. Частий обращает внимание на большой размах строительства и значительную разбросанность строительных объектов, которых «за целый день не объедешь».

Тов. Сафронов обещает закончить основные работы по строительству дач к 1 февраля.

Строительство в 1941 г. должно и может вестись еще более ускоренными темпами — таков итог обсуждения этого вопроса партийным бюро. Принято решение: все строительные работы по учебно-лабораторному корпусу закончить к 1 мая, окончательный монтаж оборудования — к 10 июля с. г., форсировать строительство жилого дома, ввести в эксплуатацию лабораторию прокатки к 10 марта с. г., к 1 мая с. г. оборудовать в новом корпусе столовую.

УЛУЧШИТЬ РУКОВОДСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТОЙ

Жесткой критике подверглись деканаты факультетов, которые обязаны, по уставу вузов, руководить научно-исследовательской работой, но абсолютно ею не интересовались.

Партбюро отметило неудовлетворительное выполнение плана научно-исследовательских работ по институту и наметило ряд конкретных мероприятий по улучшению руководства этими работами. Особенно отмечено недопустимое впрямь отставание в выполнении государственной тематики. Предложено созвать совещание руководителей кафедр и зав. лабораториями, на котором обсудить итоги научно-исследовательских работ за 1940 г. и наметить мероприятия по выполнению тематики 1941 г., усилить финансовый контроль со стороны ПИЧ и бухгалтерии над расходованием средств и выполнением программы, в частности запретить переписывание средств с одной темы на другую; виновных в перерасходах по научной тематике привлекать к ответственности.

Партбюро предложило партгруппам кафедр обсудить на производственных собраниях кафедр и лабораторий итоги 1940 хозяйственного года по своей кафедре и задачи на 1941 год.

ЛЕКЦИИ ДОЦЕНТА АБРОСИМОВА

В этом семестре группам М-37-М, Э и Д общий курс металлургии стали читал доцент Евгений Васильевич Абросимов.

Два раза в неделю в аудитории № 33 собирался почти весь поток слушать лекции Евгения Васильевича, которые всегда были очень интересными и живыми.

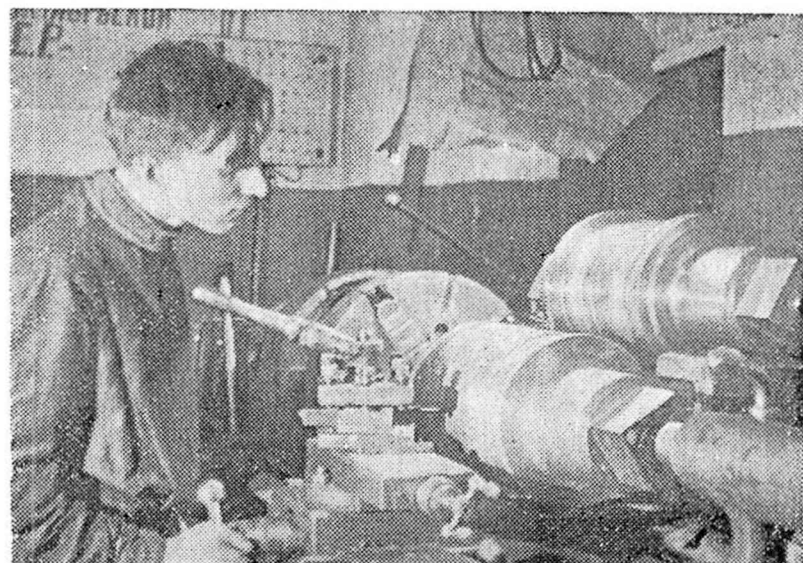
Большое количество практических примеров, иллюстрирующих теоретическую основу процесса производства стали, приближали студентов к действительным производственным условиям и прививали практические навыки, так необходимые молодым инженерам в их работе.

Внимательное и чуткое отношение лектора к слушателям обеспечили тесный контакт, обусловивший хорошее понимание преподаваемого материала.

Мы очень благодарны Евгению Васильевичу за эту внимательность, за лекции, которые надолго останутся в нашей памяти.

Студенты групп М-37-М, Э и Д.

НАВСТРЕЧУ XVIII КОНФЕРЕНЦИИ ВКП(б)



Механическая мастерская досрочно выполнила заказ кафедры прокатки. НА СНИМКЕ: токарь Ф. Н. Аникеев обтачивает валки. Фото И. Дороненкова.

Два заказа выполнены досрочно

Коллектив механической мастерской встретит открытие XVIII Всесоюзной партконференции хорошими показателями в работе. В эти дни коллектив работает с полным напряжением. Выполнение взятых обязательств идет успешно.

Уже полностью выполнен заказ кафедры прокатки по опытной работе, которая должна быть законче-

на кафедрой до открытия конференции. Выполнены также заказы отдела капитального строительства. Ближайшее к концу выполнение заказов по факультету «Г» и по исследовательской теме № 101.

Нет никакого сомнения в том, что все обязательства механической мастерской будут выполнены в срок. П. КОЖЕМЯКИН.

ОДНА УСТАНОВКА СМОНТИРОВАНА

Социалистические обязательства коллектива кафедры и лаборатории электрометаллургии успешно выполняются. Досрочно сдан промежуточный отчет по исследовательской теме «Определение антикоррозийных свойств стали». Оказана техническая помощь станкозаводу им. Орджоникидзе по выплавке монометалла для заварки раковин.

Коллектив обязался смонтировать к 15 февраля четыре новых установки. Одна установка, для определения содержания в стали водорода, уже смонтирована. Подходит к концу монтаж и других установок.

На высокочастотной печи выплавлено 9 плавок. Выполнено много разовых внеплановых заказов промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений.

К. ВОРОНОВ.

МАШИНЫ ОТРЕМОНТИРОВАНЫ

Рабочие гаража обязались к XVIII Всесоюзной партконференции вынуть из капитального ремонта две машины. Это обязательство они уже выполнили. Машины вышли из капитального ремонта досрочно. Шоферы Аносов и Пешехонов выполняют свое обязательство по экономии горючего, а шоферы Горшков, Чеданов и Шитов систематически расходуют горючего больше нормы и этим не дают возможность гаражу в целом выполнить свое обязательство по экономии горючего.

После принятия социалистических обязательств в честь XVIII Всесоюзной партконференции все шоферы работают без аварий и без нарушений правил уличного движения.

М. ШУВАЛКИН.

ПОЛЕЗНОЕ НАЧИНАНИЕ

Работники кафедры общей химии, по инициативе ее руководителя проф. А. П. Белопольского, познакомились с постановкой преподавания общей химии в нескольких других вузах — в Институте тонкой технологии, в Кожевенном и пр. 14 января на заседании кафедры обсуждали итоги виденного и вопрос о том, что именно из опыта других кафедр заслуживает применения в нашем институте.

Решено применить практику кафедр химии Института тонкой технологии, заменившей обязательные задания студентам контрольными вопросами и задачами по каждому из разделов учебной программы. Проверка выполнения студентами этих домашних работ будет производиться выборочным порядком на аудиторных упражнениях.

Оживленно обсуждался также и опыт Кожевенного ин-та, где студентов допускают к лабораторным работам по общей химии лишь по сдаче ими коллоквиума по данной главе курса. При обсуждении этого вопроса возник ряд технических вопросов и кафедрой решено собрать по нему дополнительные сведения.

Почти кафедры общей химии следуют приветствовать, и он заслуживает самого серьезного внимания со стороны других наших кафедр, в особенности кафедр общетехнических дисциплин. Каждая из этих кафедр также может обогатить свой методический опыт, познакомившись с постановкой учебного процесса в нескольких передовых московских вузах.

Следующий номер газеты «Сталь» выйдет 7 февраля.

Научно-исследовательская работа

Несколько хуже обстоит дело в научно-исследовательской области — хозяйственный план в целом по этой отрасли не выполнен. Партийное бюро отметило, что причина этому — неудовлетворительное научное руководство со стороны дирекции института и недостаточное внимание заведующих некоторыми кафедрами и их партгрупп.

Докладчик подробно остановился на этом вопросе. Он подчеркнул, что особо отстающими в выполнении плана научно-исследовательской работы являются кафедрыковки-штамповки, основ марксизма-ленинизма, металлургии стали и литейного производства. Не выполняет также плана кафедра металлургии и термической обработки стали.

Тов. Мозговой особо отметил, как недопустимое явление тот факт, что по лаборатории электрометаллургии имеется значительный перерасход средств, хотя план научно-исследовательской работы по этой лаборатории выполнен всего на 72 процента.

Зав. этой лабораторией т. Воронов вынужден был в своем выступлении подтвердить эти факты. Он объяснил получившийся перерасход тем, что до марта 1940 г. в лаборатории не было калькуляции себестоимости, что при заключении договоров на 1940 год не было учтено состояние и возможности лаборатории. Перерасход был вызван также простоями во время ремонта и переоборудования.

Успешно выполнили работу по своим темам и являются передовыми кафедры металлургических печей и теоретического металловедения.

Из отдельных товарищей, успешно ведущих свои научные темы, были названы гг. Панченко (металлография), работа которой представляет большой интерес для промышленности, Эстулин и Борздына (термообработка), Геллер (термообработка), Федосов и Амосов (прокатка), работа которых будет продолжена в 1941 г. в более широких размерах, и др.

Отстающие кафедры

По этому вопросу выступали гг. Сафронов и Викторов. Последний, анализируя причины невыполнения плана такими кафедрами, какковки-штамповки, литейного производства, отметил, что на кафедрековки-штамповки преобладает тенденция работать на стороне — отсюда и невыполнение плана; кафедра литейного производства не привлекает достаточного количества своих работников к выполнению научно-исследовательских тем.

Хлебников пытался оправдать отставание кафедры металлургии стали отсутствием лаборатории на ка-

федре металлургии стали и тем, что работники ее пишут учебник и перегружены текущей лекционной работой. С такой же «оправдательной» речью в защиту кафедры литейного производства выступил тов. Курочкин, выдвинувший «теорию», что якобы в институте слишком много внимания уделяется лабораториям электрометаллургии и термообработки, в ущерб другим, в частности литейной лаборатории.

Тов. Курочкину возразил т. Нарамовский, указавший, что, если кафедра электрометаллургии борется за свою лабораторию, за ее расширение

«СОПЕРНИКИ»

ПОКАЗ РАБОТЫ ДРАМКРУЖКА

18 января в очередной день смотра художественной самодеятельности Ленинского района, драмколлектив нашего института показывал пьесу английского драматурга Шеридана «Соперники». Пьеса английского драматурга, жившего в 18-м веке ставится самодеятельным кружком. Не смело ли? Да, смело. Конечно, было много трудностей, опасностей, подстерегающих молодых и совсем неопытных артистов. Но большая энергия, труд и главное — особый молодой задор помогли освоить трудную, но вместе с тем благодарную для исполнения пьесу.

Общее впечатление — пьеса идет в хорошем ритме (правда, иногда в слишком быстром), доходит до зрителя, вызывает веселую реакцию в зале. Из исполнителей хочется отметить студентку Баранову (мисс Малантрон), студента Некрасова (мистер Эккерс), студентку Иофан (Люси), студента Маклакова.

Чувствуется, что Баранова много поработала над своей ролью мисс Малантрон. Пускай порой она не всегда держится в роли, пускай иногда мы вместо мисс Малантрон видим студентку Баранову — основное сделали — зрителю ясен и понятен созданный образ.

Когда смотришь на исполнение роли мистера Эккерса Некрасовым, то подчас забываешь, что на сцене студент, а не профессионал-артист.

Очень интересно было видеть в роли Фокленда студента Маклакова.

На сцене мы видим романтического Фокленда, влюбленного в воз-

вышенную Джулию. Правда, мне кажется, что трактовка образа еще не совсем четко определена режиссером спектакля: подчас задумываешься над тем, настоящая у него любовь или нет, «положительный» это образ (выражаясь формально) или «отрицательный».

В первом акте студентка Иофан, говоря специальным языком, еще «не вошла в роль». Но зато в следующих актах она всесторонне и верно показала образ Люси. Студенты Шагуи и Романов исполнили роли слуг Беверлея. Увлеченные реакцией публики, они, как говорится, решили поднажать и в результате в их исполнении получилось много наигранности. (Играя в следующих спектаклях, им надо это учесть).

В тех сценах, где всем исполнителям спектакля приходилось раскрывать глубокие настоящие чувства, можно было подчас видеть простое пересказывание текста пьесы. Не всегда партнеры помогают друг другу в раскрытии образа.

В общем спектакль оставляет хорошее впечатление у зрителя. Заслуга в этом принадлежит, как самим участникам спектакля, так и руководительнице — артистке МХАТ А. П. Георгиевской.

В заключение хочется отметить, что недоумение вызывают убогие декорации спектакля. Правда это недоумение исчезает, когда узнаешь, какая помощь была оказана профкомом. Хочется, чтобы профсоюзная организация уделяла больше внимания этому коллективу.

Б. САВИНОВ.

МЕРЕЖКО НЕДОВОЛЕН

Студент пятого курса комсомолец И. Зеликов активно сотрудничает в газете «Сталь». Читатели довольно часто видят в газете заметки с подписью И. Зеликова по вопросам комсомольской жизни и понимают, что, критикуя недостатки комсомольской работы, Зеликов совершает весьма полезное дело.

Но читатели не знают, как реагирует на это комитет ВЛКСМ.

После каждой заметки, если она хоть сколько-нибудь говорит о недостатках, Зеликова вызывают в комитет и, вместо того, чтобы вникнуть в существо заметки и принять по ней меры, выписывают в заметке какую-либо незначительную неточность и начинают «допрос с пристрастием». Например, почему вы пишете, что на лыжную тренировку вышли только 35 человек, если, по точным подсчетам, вышло 40 (!).

Такими допросами занимается, главным образом, член комитета Виктор Мережко.

Последний такой «допрос» 21 января послал весьма смелый характер. Зеликова не только допрашивали, но и предупредили, что если он будет продолжать так писать, его «выведут из состава редакции». Не правда ли очень смело?

НА КАТКЕ В ДНИ КАНИКУЛ

Коньки — это живой, веселый и увлекательный вид спорта. Катание на коньках — лучший отдых зимой.

На стадионе «Родина» в период зимних каникул будет регулярно работать конькобежная секция. Наряду с другими спортивными мероприятиями будет проведено две игры в хоккей, намечено три массовых выезда на каток центрального парка им. Горького. Все записавшиеся на выезды в организованном порядке будут обеспечены спортивной формой, коньками и абонементом на каток.

А. ХЛОПУНОВ.



В одном из строящихся домов дачного типа в поселке Быково (крайний слева) организована лыжная база.

МОСКВА—БЫКОВО НА ЛЫЖАХ

В этот день мы не просто катались на лыжах с горы или пробегались по накатанной лыжне. Мы шли по незнакомой местности, без всякой дороги. Нам предстояло установить маршрут до поселка Быково и открыть там лыжную базу.

Прямо со старта мы взяли курс далеко в сторону от дороги, к лесу. На первых десяти километрах встретили незамерзающую реку и широкую канаву. Нужно было найти возможность переправы. Встречались овраги, кустарники, изгороди и другие препятствия. Приходилось идти и по льду. Где находится наш финиш, мы точно не знали. Нужно было ориентироваться на месте, находить пути. Все это придавало нашему походу особый интерес.

Ближе чем на полпути у Николая Борисова оборвалось крепление. Он не растерялся и не заставил нас долго ждать себя. Придавив временное крепление, он благополучно дошел до финиша. У Юры Трусевича сломалась палка также в начале пути. Но это натренированный

лыжник и даже со сломанной палкой он большую часть пути шел впереди.

Николай Дубровин — тоже «старый» лыжник — никакой трудности в походе не чувствовал. Он почти всю дорогу нес единственный на всю нашу команду рюкзак с бутербладами и пирогами.

В лицо нам дул резкий, морозный ветер. Чрезмерно легко одетый Николай Чеботарев на первых километрах буквально замерзал. Зато на второй половине пути, как неопытный лыжник, он изрядно пропотел.

Лыжная база была не подготовлена к нашему приезду. Печь в помещении впервые была затоплена лишь за два часа до нашего прихода. Однако обогреться и просушить одежду уже было возможно.

Стол нам служила бочка, накрытая листом фанеры. Сторож принес нам табуретки, ведро кипятку, рабочие дали кружки, стаканы и хлеб, который, кстати сказать, мы должны были бы захватить с собой.

В этом нашем первом переходе Москва — станция Быково было много хорошего и полезного. В период каникул по этому маршруту будут уходить команды ежедневно. Эти переходы имеют значение не только чисто спортивное, но и приучают к необходимым военным навыкам. Поэтому не следует отправляться в этот путь, не имея с собой в рюкзаке продуктов, легкого пальто, сухой рубашки или свитера, являющихся тренировочной «выкладкой» и кстати необходимых для обратного пути в поезде.

Кафедра физкультуры нужно договориться с хозяйственной частью института о скорейшем создании условий для отдыха приходящим в Быково лыжникам. Туда необходимо срочно отправить чайник, кружки, кровати или сделать на месте топчаны, отправить несколько матрасов, сделать стол и скамейки. Помещение должно быть всегда натопленным.

В первом нашем переходе был единственный серьезный недостаток: как всегда, записались многие, ждали мы 25 человек, а отправились только шесть. Лыжники не должны ни на минуту забывать о дисциплине. И особое внимание должны обратить на это комсомольцы, которые обязаны быть образцом дисциплинированности.

Ив. УСОВ.

Ответственный редактор
С. С. ГОРЕЛИК.

По следам наших материалов

В газете «Сталь» № 3 была опубликована заметка под заголовком «Мурадин и К°». Комитет ВЛКСМ и профком на совместном заседании обсудили этот материал и подтвердили его правильность. За нарушение комсомольской и бытовой дисциплины комсомольцам Мурадину, Савицкому и Кираковскому И. объяв-

лено взыскание — строгий выговор с предупреждением с занесением в личное дело.

Студент Натензон исключен из профсоюза. Кроме того, приказом директора студент Кираковс исключен из института, а Савицкий, Мурадин и Натензон высланы из общежития.

ОБ УЧЕБНЫХ ПЛАНАХ

В прошлом году наш ин-т перешел в ведение Наркомата черной металлургии и в связи с этим существенно изменились наши учебные планы. В частности, восстановлена доменная специальность, учебные планы специальностей прокатки иковки-штамповки объединены в единый учебный план специальности «пластическая обработка металлов». Ряд изменений внесен также и в другие учебные планы. Переработка учебных планов происходила в спешном порядке, мнения института не во всех случаях были приняты во внимание при утверждении новых планов, и в результате они имеют ряд более или менее существенных недостатков. Так, например, курс металлографии проходит теперь в течение одного семестра и уменьшен в объеме с 180 час. до 120 час. Вследствие этого преподаватели кафедры металлографии чрезвычайно перегружены учебной работой в течение осеннего семестра и совершенно свободны от нее в весеннем семестре. При этом создается перегрузка лабораторий, что не дает возможности развернуть лабораторные занятия в надлежащем

объеме и заставляет проводить их одновременно в одном помещении для нескольких подгрупп. Трудно и студентам проходить такой сложный предмет, как металлография в течение одного лишь семестра.

Из учебного плана металлургических специальностей исключено 40 часов практических занятий по техническому анализу, в то время как они совершенно необходимы будущим доменщикам, мартеновцам и электрометаллургам для ознакомления с методами работы заводских лабораторий по анализу состава шихты и плавок, а институт наш располагает к тому же необходимой лабораторией и кадрами.

Строительное дело по учебному плану металлургических специальностей проходит в VII семестре, в то время как этот предмет должен быть максимально приближен к курсовому и дипломному проектированию и проходиться в IX семестре.

Ряд дисциплин имеет чрезмерно большое число недельных часов. Так, например, специальные профилирующие курсы учебного плана черной металлургии имеют в VIII семестре по 13 часов в неделю, равно как и обработка металлов дав-

лением в учебном плане «Пластическая обработка металлов».

Графика (черчение и рисование) проходит полностью на I курсе, вследствие чего: начертательная геометрия — теоретическая основа для машиностроительного черчения — отстает от него. Кроме того получается большой разрыв во времени между изучением черчения и первой графической работой, в которой должны применяться соответствующие практические навыки — курсовым проектам на III курсе по деталям машин.

Начинающим студентам трудно приобрести прочные графические навыки в течение одного года и хорошо выполнить 9 листов чертежей со снятием эскизов и с четкой сборочных чертежей, программу по рисованию и ряд графических работ по начертательной геометрии.

По учебному плану «газо-печная теплотехника» предусмотрено два уклона: печного и газового хозяйства, в то время как на современных заводах печное и газовое хозяйства настолько взаимно связаны и переплетены, что их разделение в учебном плане не может быть достаточно оправдано.

Осталась неясной структура курса «Металлургия чугуна и литейное дело» для технологов. По этому

вопросу в газете «Сталь» уже высказался ряд товарищей. Он заслуживает и дальнейшего особого обсуждения, поскольку в нем переплетаются вопросы учебного плана, учебной программы и организации преподавания.

Все перечисленные недостатки в учебных планах (и ряд других, менее существенных) должны быть устранены в будущем 1941—42 учебном году. Учебная часть в ближайшем времени внесет в действующие учебные планы проект необходимых изменений и поставит этот вопрос на обсуждение кафедр, советов факультетов и общепереходного совета.

Помимо исправления имеющихся в учебных планах недостатков, в них должны быть внесены также и изменения, диктуемые необходимостью усилить экономическое образование студентов, соответственно расширив курсы экономики металлургии, организации производства и введя изучение заводского балансоведения.

Дирекции института нужно со всей серьезностью поставить вопрос о недостатках в учебных планах перед ГУУЗ и ВКВШ и доказать необходимость скорейшего исправления планов.

Н. ЛЕВИЦКИЙ.