

Экзамен перед страной

17 мая исполнится год со дня исторической речи тов. Сталина на приеме работников высшей школы в Кремле. Коллектив нашего института обратился к студентам, профессорам, преподавателям и научным сотрудникам высших учебных заведений Советского Союза с предложением ознаменовать эту дату новыми победами нашей передовой науки, взять на себя конкретные обязательства и большевистскими делами еще раз продемонстрировать свою любовь и преданность коммунистической партии, великому Сталину.

Мы уверены, что к нашему голо-су присоединятся коллективы всех высших учебных заведений нашей необятной родины.

Из некоторых учебных заведений нам уже сообщили, что поддерживают наше предложение об организации всесоюзного смотра достижений учебной и научной работы передовых вузов.

Из Текстильного института сообщили, что наше предложение обсуждалось на открытом партийном собрании, на факультетских и групповых собраниях, на заседании ученого совета, — и всюду приветствовали наше предложение. Коллектив Текстильного института также взял на себя конкретные обязательства.

Мы являемся инициаторами новой волны социалистического соревнования людей науки «...той науки, которая не отторгается от народа, а держит себя вдали от народа, а

готова служить народу, готова передать народу все завоевания науки, которая обслуживает народ не по принуждению, а добровольно, с охотой» (И. Сталин).

Являясь инициаторами соревнования, мы держим серьезный экзамен перед страной, перед всем советским народом.

Мы поднимаем знамя этого соревнования, и мы должны завоевать в нем первое место.

Мы взяли на себя большое, почетное и ответственное дело. Чувством этой ответственности за выполнение обязательств, взятых нашим коллективом, должен проникнуться каждый из нас, начиная от студента первого курса до дипломника, от директора института до лаборанта, до уборщицы.

Только что закончила свою работу расширенная сессия ученого совета института, которая подтвердила взятые обязательства и наметила пути выполнения их. Дело за нами.

В этой весенней экзаменационной сессии уже будет видно, как мы сдержим свое слово, как мы выполним свои обязательства.

Поэтому сейчас задача каждого студента еще и еще раз проверять свои знания, консультироваться, с толком использовать каждую свободную минуту для подготовки к экзаменам.

Наш институт, посвященный имя величайшего человека нашей эпохи, всеми любимого товарища Сталина должен показать, что наше слово с делом не расходится.

В ПЕРЕДОВОЙ ГРУППЕ

Дружно и упорно работают студенты группы С-34-ИИИ. Каждый студент группы чувствует, что хороших успехов группа может добиться лишь в том случае, если все студенты будут учиться на «хорошо» и «отлично».

В течение всего семестра группа постоянно интересовалась учебой каждого студента. Товарищеская помощь, требовательность способствовали укреплению дисциплины в группе и поднятию качества учебы.

Несвоевременная сдача или выполнение домашних работ отдельным студентом не проходили мимо внимания группы в целом. И вот сейчас результаты начинают сказываться. По двум сданным предметам почти все студенты за исключением 1 — 2 сдали на повышенные отметки.

Члены и кандидаты ВКП(б) — студенты этой группы сдают на «хорошо» и «отлично». Серьезно и настойчиво изучают студенты группы историю ВКП(б), тщательно конспектируя прочитанный материал.

Группа хорошо подготовила и провела теоретическую конференцию.

Хорошая учеба группы сочетается с хорошей общественной работой. Все студенты группы сдали нормы на 3—4 оборонных значка. В стрелковых соревнованиях между институтами группа приняла самое активное участие. Многие студенты дали хорошие результаты стрельбы — 28—29 из 30 возможных.

Все эти успехи достигнуты благодаря тому, что в группе развернуто подлинное социалистическое соревнование и каждый искренне чувствует ответственность за выполнение своих обязательств.

Активисты в группе показывают личный пример. Так, например, парторг Абрамов сдает предметы на «отлично», и неудивительно, что личный пример и хорошая организационная работа обеспечивают ему возможность мобилизовать всю группу на хорошую учебу.

Сейчас коллектив группы прилагает все силы к тому, чтобы и в весеннем семестре выйти на первое место и сохранить за собой переходящее красное знамя, завоеванное в первом семестре.

Студент В. ВУКОВ.



Участники расширенной сессии ученого совета. Слева: профессор А. М. Самарин, академик М. А. Павлов, зам. наркома черной металлургии, академик И. П. Бардин, директор института Н. М. Суворов, доктор технических наук, профессор Б. В. Старк, заслуженный деятель науки и техники, доктор технических наук, профессор Н. А. Минкевич.

НАШИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Мы, рабочие механической мастерской Института стали имени И. В. Сталина, обсудив на общем собрании обращение студентов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава нашего института ко всем студентам, профессорам, преподавателям и научным работникам высших учебных заведений Советского Союза, приветствуем мероприятия, направленные на борьбу за укрепление нашей социалистической родины, за развитие науки и техники, на борьбу за укрепление обороноспособности нашего советского государства.

Мы, рабочие механической мастерской, являясь вспомогательной организацией в проведении научно-исследовательских работ нашими научными работниками, аспирантами и студентами-дипломниками, присоединяемся к этому обращению.

Мы заверяем профессорско-преподавательский состав, научных работников и студентов института, что всемерно будем содействовать проведению в жизнь взятых институтом на себя обязательств: выполнять заказы по научно-исследовательским темам быстро и аккуратно, помня, что все это идет для нас, для укрепления нашего социалистического отечества, являясь неотъемлемой частью в деле выполнения решений XVIII съезда ВКП(б), выполнения 3-й сталинской пятилетки.

А. Валицкий, Г. Боровлев, В. Борисов, П. Овдов, Ф. Аникеев, И. Козлов, А. Седунов, Н. Еремеев, А. Ступаренко, А. Попков, М. Поников, И. Самойлов, В. Соломатин, Плоткин, В. Чупаев, К. Исаев, Ф. Коновалов, А. Дорохов, Мухин, А. Самохвалова, Филошкин, В. Ветров, В. Кузнецов, С. Петухов.

85 ПРОЦ. ПОВЫШЕННЫХ ОЦЕНОК

Водушевленные историческими решениями 18-го съезда ВКП(б), под знаменем борьбы за эти решения коллектив студентов 4-го курса успешно закончил 8-ю сессию. Об этом говорят те факты, что гр. С-35-Т₁ имеет 85 процентов повышенных отметок, группа С-35-Т₂ — 83 проц., в параллельной группе С-35-ФТ₂ — 86 проц.

Серьезной самостоятельной работой, правильной планировкой времени большинство студентов добилось перевыполнения своих социалистических обязательств. В гр. С-35-Т₁ имеются 3 круглых отличника и 6 чел. имеют все повышенные отметки, в гр. С-35-Т₂ — 1 отличник и 7 чел. со всеми повышенными отметками.

Для наших двух групп сессия была не из легких. Мы сдавали 5 предметов, из которых один спецкурс — термическая обработка стали (объемом 172 час. лекций), обработка давлением (116 час.) и др.

Нужно отметить роль кафедр и преподавателей.

Кафедра термообработки, и в частности, проф. Н. А. Минкевич и доцент Д. А. Прокошкин лично в течение семестра проверяли подготовку студентов.

Доц. Прокошкин хорошо прочитал лекции по спец. курсу, заинтересовав студентов в лучшем изучении этой дисциплины. В результате по курсу термообработки меньше всего посредственных отметок.

Прекрасно прочитан Я. С. Уманским курс физико-химического металловедения. Этот курс очень сложный, новый, по нему нет никаких учебников (он вообще впервые читается в нашем институте). Я. С. Уманский принял все меры, чтобы облегчить освоение курса (относительно не

за счет упрощения). Его консультации были самыми многолюдными.

Самое главное — экзаменатор должен знать, как нужно задавать вопросы, так как на неверно построенный вопрос неосторожный слушатель может невольно дать нелепый ответ, что ставит его в смешное положение, раздражает и нарушает нормальную работу мозга.

Я. С. Уманский, как самый искусный оператор, проводит экзамен. Он помогает правильно развить и, главное, оформить мысль, в нужный момент делает соответствующее критическое замечание, правильно поставив вопрос.

Наряду с такими положительными фактами были и отрицательные явления. Неблагополучно шла сдача курса обработки резанием. Преподаватель Соломонович, считаясь только с собой, когда ему удобно принимать экзамены, переносил их со дня на день. Этим он излишне нервировал студентов.

Кроме этого он иногда не по ответам ставил оценку, а по авторитету отметок в зачетной книжке, по впечатлению, произведенному на него общим видом. Бывали такие казусы, что он, поставив в бланке одну оценку, потом, при рассмотрении зачетной книжки, допускал исправления или предлагал повторить «неудавшуюся» беседу — экзамен в этот же день.

Недостатки и все хорошее должно быть учтено сейчас преподавателями и студентами, готовящимися к наступающей весенней сессии.

Наше обращение ко всем вузам СССР обязывает всех нас добиться наилучших показателей в окончании учебного года.

Студентка гр. С-35-Т₁
А. ТЕРЕНТЬЕВА.

РАСШИРЕННАЯ СЕССИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА, ПОСВЯЩЕННАЯ

С ЧЕСТЬЮ ВЫПОЛНИМ ВЗЯТЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Закончила свою работу расширенная сессия ученого совета института.

Результаты работы сессии показали, что коллектив института, совместно с представителями промышленности, сумел наметить основные направления в исследовательской работе, связанной с повышением производительности в металлургическом производстве, повышением качества продукции, изысканием новых сталей и сплавов и новых процессов.

Нет сомнений в том, что научные сотрудники института справятся с поставленными перед ними задачами. Для этого необходимо немедленно приступить к составлению планов исследовательских работ кафедр на третью пятилетку. В эти планы обязательно должны быть включены работы, связанные с выполнением обязательств института, перечис-

ленных в обращении к студентам, профессорам и научным работникам вузов СССР.

Научные сотрудники должны проводить в жизнь решения ученого совета в своей повседневной работе и активно участвовать в работах, проводимых в лабораториях института, бороться за внедрение результатов этих работ на наших советских заводах.

Контроль за выполнением плана исследовательских работ, за внедрением их в промышленность должен быть одним из основных направлений в работе кафедр института.

Нужно так организовать работу, чтобы мы могли с честью рапортовать партии и правительству, дорожному вождю и учителю товарищу Сталину о том, что взятые обязательства коллектив Московского института стали им. И. В. Сталина выполнил в срок.

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМООБРАБОТКА В ТРЕТЬЕЙ ПЯТИЛЕТКЕ

(по докладу профессора Н. А. Минкевича)

XVIII съезд ВКП(б) принял для 3-й пятилетки грандиозный план развития нашей металлургии черных и цветных металлов.

Постановлено увеличить продукцию машиностроения к концу 3-й пятилетки в 2,25 раза. Особенно должна возрасти продукция ряда отдельных отраслей машиностроения. Так, за пятилетку выпуск паровых турбин должен возрасти по сравнению со 2-й пятилеткой в 4,8 раза и выпуск паровых котлов — в 4,6 раза.

Отсюда следует, что наша металлургия на 3-е пятилетие переключается в значительных размерах на производство качественных и легированных сталей и цветных металлов. Это обязывает всю металлургическую науку и, в частности, металлословение и термическую обработку, углубить и расширить свои научно-исследовательские работы и изыскания.

Работа кафедры металловедения и термической обработки и кафедр металлографии должна идти в тесном контакте с металлургическим производством, дать последнему новые направления и пути для осуществления поставленных перед ним громадных задач в 3-й пятилетке и выработать основы для дальнейшего развития науки и техники, с всемерным развитием стахановских методов организации научной и производственной работы.

В обращении ко всем студентам, профессорам, преподавателям и научным работникам высших учебных заведений Советского Союза наш институт взял на себя ряд конкретных обязательств, в том числе:

- внедрение новых легированных конструкционных, быстрорежущих, теплоустойчивых и других сталей на базе отечественного сырья;
- изучение и передача в промышленность новой технологии усовершенствованных методов термической и химико-термической обработки ста-

лей, повышающих прочность изделий и производительность инструментов.

Эти две основные проблемы должны быть разрешены кафедрой металловедения и термической обработки в 3-й пятилетке.

Наряду с этими проблемами должны быть разрешены:

- 1) проблема изучения свойств и превращений в металлах и сплавах;
- 2) проблемы изучения и улучшения технических свойств металлопродукции, и ряд других, не менее важных для нашей социалистической промышленности проблем.

За период первой и второй пятилеток кафедра металлографии и кафедра металловедения и термической обработки провели ряд работ по отдельным темам, входящим в вышеперечисленные проблемы. Кроме того эти кафедры принимали участие в разработке проектов технологии термических цехов, в модернизации существующих цехов и их технологий и передали промышленности ряд своих изобретений и рационализаторских предложений.

Эти кафедры подготовили к 3-й пятилетке в своем составе достаточно квалифицированные молодые научные кадры и освоили сложнейшую научную методику и аппаратуру. Это дает возможность при проведении работ в 3-й пятилетке при- дать им большую теоретическую высоту, в целях получения более крупных научных обобщений и выработки научных и технических основ для дальнейшего развития научного и производственного металловедения и термообработки в 3-й пятилетке.

Мобилизуем все свои силы и при умелом сочетании стахановской практики работы с самой передовой наукой, разрешим стоящую перед нами проблему в направлении развития, углубления и более эффективного внедрения результатов этих работ. Аспирант Г. ШРЕЙБЕР.



Зал заседания сессии ученого совета. На переднем плане: ассистент кафедры физхимии Пантеев, доцент кафедр бах. Справа на трибуне академик И. П. Бардин.

ЗАДАЧИ КАФЕДРЫ ПРОКАТКИ

(по докладу доцента
В. Северденко)

На расширенной сессии ученого совета доцентом кафедры прокатки В. П. Северденко был сделан доклад на тему: «Пути развития прокатного производства в СССР в третьей пятилетке».

Докладчик подробно сообщил сессии об основных направлениях, по которым должно развиваться прокатное производство в нашей стране.

Им было выдвинуто пять основных проблем: 1) интенсификация процессов прокатного производства; 2) освоение новых марок сталей и профилей; 3) разработка и освоение нового оборудования; 4) разработка новых и улучшение старых калибров и 5) разработка теорий прокатки.

В условиях нашего института перед коллективом кафедры прокатки в области научно-исследовательской работы возникает ряд вопросов, над которыми надо много работать.

К таким вопросам, о которых указывалось в докладе т. Северденко, прежде всего относятся:

- а) изучение проблемы пластичности стали, разрешение которой позволит резко повысить производительность прокатных станов при прокатке качественных сталей;
- б) вопрос о бесштыковой прокатке, являющийся сложным комплексным вопросом, в разработке которого должны принять участие не только кафедры прокатки, но и смежные кафедры: электрометаллургии стали, сталелитейного производства, металлографии и др. (Следует, однако, заметить, что на сессии в докладах представителей этих смежных кафедр, ни один из докладчиков почему то ни слова не упомянул об этой важной проблеме, решая которую можно только комплексно);
- в) разработка вопроса о периодической прокатке, имеющей чрезвычайно важное значение для нужд оборонной промышленности и др.

Мы считаем, что наш коллектив на своем участке сумеет выполнить задания, поставленные историческим 18-м партсездом перед прокатчиками нашей родины.

Доцент С. САФОНОВ.

ГОРЯЧО ПРИВЕТСТВУЕМ РЕШЕНИЯ XVII

(ИЗ РЕЗОЛЮЦИИ СЕССИИ)

Расширенная сессия ученого совета Московского института стали им. И. В. Сталина, заслушав и обсудив доклады о развитии черной металлургии СССР в 3-й пятилетке, горячо приветствует исторические решения XVIII съезда партии большевиков, которые открывают новую, замечательную страницу в развитии социалистического общества.

Расширенная сессия ученого совета постановляет:

1. Подтвердить к неуклонному исполнению всеми кафедрами и лабораториями выполнение и передачу для внедрения в промышленность научно-исследовательских работ, принятых коллективом института в своих обязательствах в связи с годов-

щиной исторической речи товарища Сталина, а именно:

- а) повышение производительности плавильных агрегатов (доменов, мартеновских и электрических) на 15—20 %;
- б) улучшение технологии производства ферросплавов с целью повышения выхода заготовки из руды на 20 %, извлечения хрома из руды 50% до 90 %;
- в) производство высококачественных чугунов и сталей фасонного отливки и сортовой стали на природно-легированных чугунах;
- г) повышение производительности прокатных станов при прокатке качественных сталей на 20—25 %;

РАЗВИТИЕ ЧЕРНОЙ

(по докладам академиков И. П. Бардина и акад. М. А. Павлова)

Десятого мая на расширенном заседании ученого совета института выступали с докладами зам. наркома черной металлургии СССР акад. И. П. Бардин и акад. М. А. Павлов. Акад. Бардин в начале своего доклада остановился на темах развития нашей металлургической промышленности в течение первых двух пятилеток.

К концу первой пятилетки мы производили в год: 5,6 млн. тн. чугуна, 4,37 млн. тн. стали, 3,85 млн. тн. проката (вместе с трубами), добыто руды 11,5 млн. тн.

План 3-й пятилетки исходит из необходимости полного удовлетворения потребностей народного хозяйства в черных металлах. В 1942 г. годовое производство чугуна достигнет 22 млн. тн., стали — 28,0 млн. тн., проката — 21 млн. тн.

Меняется удельный вес географических районов страны в производство металла; значительно увеличивается удельный вес Урала, Сибири, ДВК. Так, по стали в 1942 г. Юг будет давать 54,8 проц., металл, Центр — 9 проц., Урал — 26,1 проц., Сибирь — 10,1 проц.

Количество домнных печей с 90, существующих в настоящее время, будет в 1942 г. доведено не менее чем до 108. Количество мартено-

ских печей будет увеличено с 1937 до 272, количество электропечей (сталеплавильных) будет увеличено на 10 шт., построено 34 новых катаных стана, восстановлены 34 износоугольные печи на Урале. План третьей пятилетки предусматривает большой размах строительства новых заводов, расширение и реконструкцию ряда существующих. По объему капиталовложений эти работы значительно превосходят капиталовложения 3-й пятилетки.

Нам не надо сейчас заниматься строительством сверхмощных заводов-гигантов. Высококачественную продукцию гораздо удобнее получать при небольших масштабах производства. Особое значение имеет в этом отношении Урал. Здесь имеются огромное количество высококачественных рудных месторождений и неиссякаемые запасы древесины угольного топлива. Имеются все условия для развития качественной металлургии. Однако техническая оснащенность уральских заводов совершенно неудовлетворительна.

Необходимо бороться за улучшение коэффициентов использования оборудования. Так, по мартеновым печам с/ем стали должен быть увеличен до 5,4 тн. с квадр. метра

НАУЧНАЯ ПРОБЛЕМАМ ТРЕТЬЕЙ СТАЛИНСКОЙ ПЯТИЛЕТКИ

КУЗНЕЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО (по докладу профессора К. Ф. Неймайера)

План третьей сталинской пятилетки предусматривает колоссальный рост продукции нашей машиностроительной промышленности. Машиностроение СССР к концу 1942 г. должно вырасти в 2,25 раза по сравнению с 1937 г.

В современном передовом машиностроении кованые и штампованные изделия играют значительную роль. Без них невозможно сейчас машиностроение. Наши машиностроительные заводы имеют прекрасную базу для изготовления кузнечных машин.

Стахановское движение в машиностроении зародилось по инициативе кузнеца Бусыгина. Оно привело к значительному росту производительности труда, но у нас еще во многом остается неиспользованной техника. На ремонтных заводах, например, отковывают 3 — 4 паровозных дышла в сутки, а на паровозных заводах — 10 — 12 дышл.

Необходимо широко развить научно-исследовательские работы, выявить возможность увеличения скоростей машин, сокращения операций при ковке и штамповке, а также проверить и уточнить соответствующие положения теории кузнечного дела.

Необходимо значительно сократить припуски и допуски на поковки, что уменьшит их себестоимость.

Кафедраковки-штамповки взяла на себя обязательство в третьей пятилетке разработать следующие вопросы:

1. Возможность работы молотов с уменьшенными фундаментами;
2. Определение оптимальных условий истечения металла при деформации;
3. Исследование процесса протяжки под плоскими и фигурными бойками;
4. Исследование процесса протяжки при свободной ковке.
5. Разработка штампов с меньшими углами наклона полостей.

Одновременно кафедра обязуется выполнять научно-исследовательские работы в области кузнечно-штамповочного производства по заданиям промышленности.

Кандидат технических наук
А. ФЕДОРОВ.



Слябинг — мощный прокатный стан листопрокатного цеха «Запорожсталь» — выполнил план первого квартала на 106,5 проц., дав стране 10055 тонн проката сверх плана. НА СНИМКЕ: начальник слябинга А. И. Чигиринский (слева) и нач. смены М. П. Скрипачев.

НАУЧНАЯ РАБОТА В ТРЕТЬЕЙ ПЯТИЛЕТКЕ (по докладу профессора Б. В. Старка)

За истекшие 2 пятилетки отдельные научные работники и институты в целом приняли участие в успешном разрешении ряда проблем промышленности.

Но, несмотря на общий успех в проделанной большой работе, значительному большинству исследователей нужно бросить серьезный упрек. В ряде работ чрезвычайно слаба или отсутствует вовсе теоретическая база.

В разрешении проблем, выдвигаемых новым пятилетним планом, должен быть всесторонний синтез практического выполнения исследовательской работы с глубокой разработкой соответствующей теории. Надо объявить решительную войну грубому эмпиризму, который по существу закрывает пути к настоящему техническому творчеству.

Основой научно-исследовательских работ в 3-й пятилетке должен быть полный всесторонний синтез науки и практики, в этом и состоит настоящее научное творчество, двигающее практику сегодняшнего дня вперед.

За истекшее время исследователями чрезвычайно мало обращалось внимания на изучение передовой практики — практики стахановской работы. А между тем, изучение процессов производства, ведущихся стахановскими методами, открывает истину в ряде сложных процессов, изучение их позволит установить исследователями новые возможности, новые перспективы в производстве.

Проблема применения кислородного дутья в доменном производстве требует больших исследовательских работ по вопросу подбора газовых смесей. И наряду с этим возникает перспектива использования водяного пара. Предварительные расчеты доладчика по этому вопросу сулят большие возможности.

Еще недостаточно изучена проблема литья из легированных чугунов. Большой проблемой литейного производства является наследственность переплавленного чугуна, которая связана с вопросом включений и с этой стороны необходимо вести его изучение.

Производство стали развешивает перед нами большое количество про-

блем. Директивы XVIII партийного съезда указывают направление исследований работ, которое должно заключаться в интенсификации производства. Изучение стахановских плавок, проводимое кафедрой теоретической металлургии, позволило сделать некоторые немаловажные выводы для теории и практики сталеварения.

Установлено, что в стахановских плавках содержание кислорода не больше, а меньше, чем при старых способах.

На основе изучения физико-химических процессов сталеварения в мартеновской стахановской производительности было возможно установить ряд новых концепций, объясняющих процессы производства стали. Полученные теоретические выводы дают возможность предполагать о дальнейшем увеличении производительности мартеновской печи и скорости процесса.

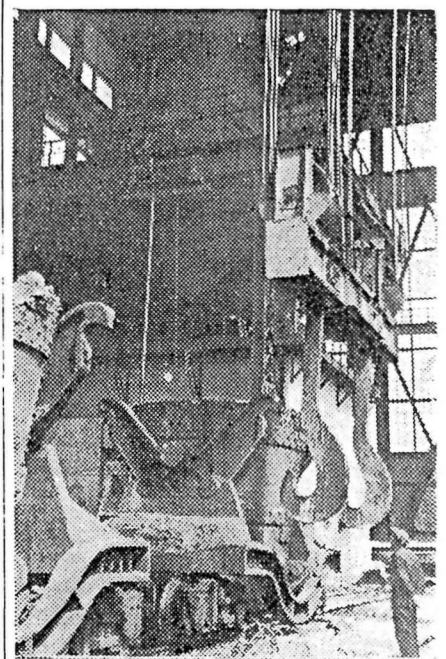
Кафедра продолжает в настоящее время изучать процесс сталеварения на основе стахановских плавок. Работа в дальнейшем будет расширяться будут изучаться разные способы стахановских плавок в различных металлургических агрегатах.

Кроме этих работ кафедра теоретической металлургии в третьей пятилетке ставит перед собой разрешение вопросов взаимодействия газовых фаз с твердыми — проблема нейтральных смесей, защитных атмосфер.

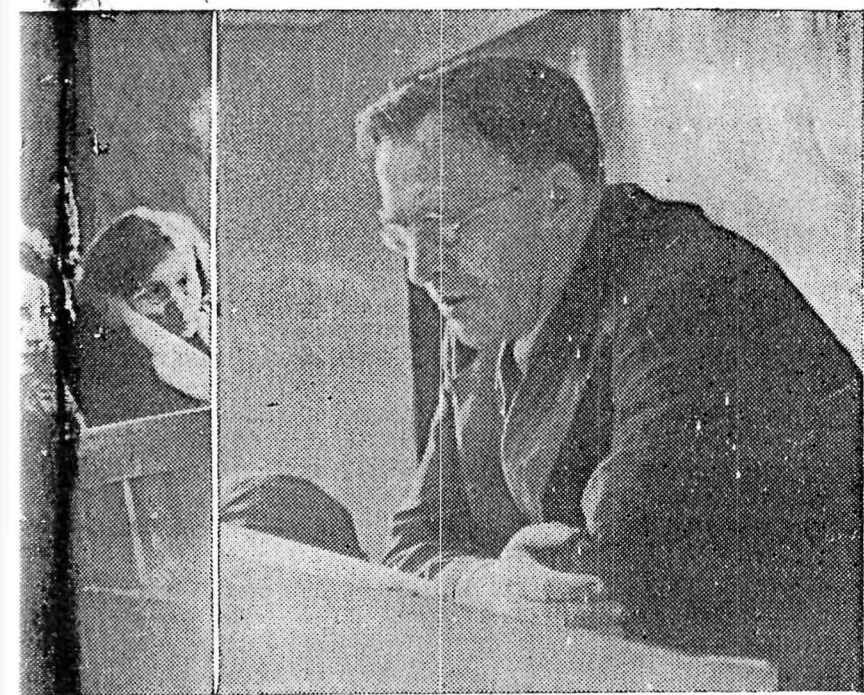
И, наконец, кафедра может взять на себя разрешение проблемы восстановления руд, брикеров, агломератов.

Главнейшие из них следующие: вопросы гетерогенного равновесия, когда имеются растворы, что важно для теории рафинирования; вопросы поверхностного натяжения, что связано с заполнением форм; удаления неметаллических включений и т. д.

Аспирант Е. ЧЕЛИЩЕВ.



В мартеновском цехе комбината «Запорожсталь» вступил в эксплуатацию миксер, служащий для хранения расплавленного чугуна. Его емкость — 1300 тонн. НА СНИМКЕ: подьем ковша с расплавленным металлом для заливки в миксер.



Члены кафедры литейного производства П. Н. Бидуля, профессор В. Н. Руд-П. Биди.

ВЗЕМ ИСТОРИЧЕСКИЕ III СЪЕЗДА ВКП(б)

СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА)

при учете применения высоких коэффициентов деформации;

б) новые методы штамповки, уменьшающие отходы стали на 15—20%;

в) внедрение новых легированных конструктивных, быстрорежущих, высокоустойчивых и других сталей на базе отечественного сырья;

г) новую технологию ускоренных методов термической и химико-термической обработки сталей, повышающих прочность изделий и производительность инструментов.

2. Кроме этого совет предлагает на кафедрам развернуть работу по разрешению следующих комплексных работ: а) бесслитковая прокатка;

б) антикоррозийные и жароупорные сплавы; в) низколегированные стали; г) центробежное литье.

Расширенная сессия ученого совета обязывает кафедры принять участие в разработке вопросов, связанных с проектированием и постройкой металлургических заводов в новых районах, а также всемерно оказывать помощь промышленности в деле разработки новой технологии, борьбы с браком, авариями, простоями.

Расширенная сессия ученого совета призывает весь коллектив института на основе лучшей организации социалистического соревнования с честью выполнить взятые на себя обязательства.

ИИ МЕТАЛЛУРГИИ

И. П. Бардина и М. А. Павлова)

21 в сутки по сравнению с 4,12 в сутки 1937 г.

Вопрос экономии топлива и снижения норм расхода его — основной вопрос 3-й пятилетки. Мы должны всегда помнить, что каждый килограмм угля, выданный на поверхность — это ценность, т. е. добыча угля — один из труднейших видов труда.

В третьей пятилетке должен появиться разрешение целый ряд важнейших проблем: прямое восстановление, кислородное дутье, природно-легированные чугуны и стали, бесслитковая прокатка, повышение выходов ванадия при переделе титановых магнетитов и др.

В заключение акад. Бардин высказывает уверенность, что Наркомат тяжелой промышленности, предприятия и научные институты металлургической промышленности приложат все усилия, чтобы перевыполнить задачи, поставленные 18-м съездом партии в области увеличения производства черных металлов, повышения качества продукции и освоения новых видов производства. Металлургия тем самым оправдает доверие, которое возлагается на металлургическую промышленность наше правительство, и т. Сталин.

Доклад акад. М. А. Павлова был

посвящен результатам исследования мощных и сверхмощных доменных печей, работающих на наших заводах. Эксплуатация и исследования работы этих печей показывают всю неспособность существовавших «теорий» о нерентабельности этих печей и их технологических дефектах.

Так, печь, объемом 1.300 куб. метров, которая строилась как «тысячетонная», дает теперь в среднем 1.500 тонн чугуна в сутки, а 1 и 2 мая 1939 г. дала даже 1.650 и 1.750 тн. Исследования температурного режима состава газов и шлаков на различных горизонтах и расстояниях от центра печи показывают, что критики, утвердившие наличие мертвой зоны в центре печи при больших диаметрах горна, неправы. Печи работают всем сечением, дутье прекрасно доходит до центра.

Эти данные говорят о том, что крупные печи, не имея недостатков малых печей, имеют перед ними ряд значительных преимуществ (более ровный ход, меньший удельный расход топлива и др.).

Поэтому сейчас нас не могут удивить даже такие объемы печей, как 2.000 куб. метров.

Аспирант ПОЛЯКОВ.

ПРАКТИКУМ ПО ТЕОРИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

В число обязательств кафедры теоретической металлургии по социалистическому соревнованию (зав. кафедрой проф. Б. В. Старк) было обязательство о введении с 7 апреля нового практикума по теории металлургических процессов, отсутствовавшего до этого времени в нашем институте.

Этот пункт выполнен, и с 7 апреля в лаборатории теоретической металлургии впервые за время существования Московской Горной Академии, а затем и Института стали им. И. В. Сталина, начались регулярные занятия 12 групп студентов 3 и 4-го курсов.

В настоящее время в лаборатории поставлено 5 следующих оригинальных задач по узловым вопросам курса теории металлургических процессов: 1) диссоциация карбонатов, 2) равновесие Гана в присутствии твердого углерода, 3) равновесие Будуара, 4) изотерма восстановления окислов железа и 5) окисляемость железа в атмосфере двуокиси углерода и водяного пара.

Более чем месячный опыт работы студентов показал, что задачи стоят на высоте современной науки, представляют большой интерес для студентов и оказывают им огромную помощь в усвоении теоретической части курса. В этом вопросе кафедра очень многим обязана ассистенту Филиппову С. И. и ст. лаборанту Челищеву, добившимся прекрасных результатов на каждом из приборов, находящихся в пользовании студентов.

Несмотря на то, что студенты сами делают всю задачу от начала и до конца и не имеют еще достаточных навыков по газовому анализу и технике получения вакуума, как правило, во всех задачах получаются результаты, совпадающие с литературными данными.

Это очень отрадное явление, потому что в других учебных заведениях

таких задачи лабораторного практикума по теории металлургических процессов ограничиваются, главным образом, качественной стороной явления, а не изучением равновесия на базе современной физико-химии.

Кафедра теоретической металлургии нашего института имеет несомненный успех в постановке описываемого практикума, поскольку в каждой задаче студенты получают цифровой материал, характеризующий равновесие соответствующей реакции и, вместе с тем, приобретают навыки работы с приборами.

Надо надеяться, что прекрасный опыт получит в самое ближайшее время дальнейшее развитие и будет способствовать повышению качества подготовки инженеров-металлургов для социалистической промышленности.

В этом вопросе кафедре должна помочь дирекция, так как организация практикума была сопряжена с огромными трудностями, в связи с чем приборы имеют некоторые недостатки. Так, например, печи во всех приборах **нихромовые** и это не позволяет получать высокие температуры. В ближайшее же время печи надо заменить платиновыми или силитовыми.

Нехватает гальванометров и термомпар. Лаборатории пришлось монтировать термомпары из обрезков проволоки, а гальванометры заимать (!) где только можно. В лаборатории пока нет самопишущего гальванометра системы академика Чижевского для автоматического снятия кривой восстановимости окислов железа.

Очень тесно в помещении, вследствие чего пришлось на каждый прибор ставить по 3 студента. Нет терморегуляторов к печам, что затрудняет проведение опыта.

На наш взгляд все эти недочеты легко устранимы.

Зав. лабораторией
доцент Б. Г. ЛЕБЕДЕВ.

Эстафета имени „Вечерней Москвы“

8 мая проводилась традиционная эстафета им. газеты «Вечерняя Москва», в которой участвовал коллектив легкоатлетов нашего института.

Готовиться к этой эстафете мы начали после зимних каникул. Проводились тренировки 2 раза в пятидневку для утренней и вечерней смен.

Мы сумели выставить команду для эстафеты из 35 чел. Это было первое участие нашего института в соревнованиях с таким большим и самостоятельным коллективом.

Всего в соревнованиях участвовало 3 группы. Наша команда участвовала по 3-й группе, т. е. по группе втузов и низовых коллективов. По этой группе мы заняли 4-е место из 20 команд и прошли 30 этапов (18 километров) в 53 минуты. Надо сказать, что это неплохие результаты. Но мы имели все возможности занять более лучшее место, если бы сам ход эстафеты был более организованным.

Сейчас легкоатлеты перешли тренироваться уже на стадион «ЗИС» и готовятся к соревнованиям на первенство институтов Ленинского района и на первенство ЦК металлургов.

Наш институт имеет хороших легкоатлетов как Завьялова Вадя, Стажарова Нина, Федоров В., Дмитриева Л. Кроме того мы имеем пополнение в своем коллективе и, надо сказать, неплохое пополнение за счет студентов 1-го курса (Одинокова М., Казанова З., Егорова К., Мизина Н., Каргалин Л., Горин и ряд других).

С таким коллективом, я уверен, наш институт будет всегда занимать неплохие места среди спортивных коллективов московских институтов.

И. КАРЕВ.

НА СОВЕЩАНИИ АКТИВА В ПАРТБЮРО ИНСТИТУТА

СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА —В ОСНОВУ ВСЕЙ РАБОТЫ

На днях в парткоме состоялось совещание партийного, комсомольского и профсоюзного актива института.

Совещание обсудило положение в группах и задачи актива в связи с принятием коллективом института социалистических обязательств имени Третьей Сталинской Пятилетки. Обсуждая дальнейшие мероприятия, совещание подвергло критике недостатки в работе комитета ВЛКСМ и профкома, которые недостаточно конкретно и оперативно руководят группами. Была подвергнута критике также работа деканатов и учебной части.

Выступавшие отмечали, что деканаты и учебная часть зачастую неправильно понимают помощь студентам и вместо действительной помощи в организации их самостоятельной работы пичкают их излишними контрольными работами и коллоквиумами. Особенно ощутимо это становится в конце семестра, когда студенты помимо текущей работы сдают экзамены по отдельным дисциплинам.

Принятие обязательств нашим коллективом вызвало большой подъем среди студентов, аспирантов и профессорско-преподавательского состава института. Сейчас все кафедры берут под особое наблюдение выполнение всех исследовательских работ по взятым в обязательствах темам

и намечают более конкретные мероприятия, обеспечивающие выполнение обязательств. Кафедры литейного производства и ковко-штамповки уже подготовили к сдаче в мае в печать учебники по литейной и кузнечной специальностям. Кроме того, сдано в печать два сборника научных трудов института.

Нужно всю работу наладить так, чтобы она полностью обеспечивала выполнение взятых обязательств. Нельзя допускать, чтобы мелкие, вполне устранимые недостатки тормозили работу коллектива. Члены профкома, комитета ВЛКСМ должны иметь более тесную связь с группами, чаще там бывать и оказывать им живое руководство и повседневную помощь.

Задача каждого активиста в группе состоит в том, чтобы довести до сознания каждого студента всю ответственность за взятые обязательства и обеспечить им повседневную помощь в работе. В своей работе каждый должен настойчиво добиваться устранения всяких недостатков.

Нужно добиться того, чтобы каждый член нашего коллектива жил одной мыслью — как можно лучше выполнить свои обязательства и обеспечить тем самым нашему институту первое место в соревнованиях вузов нашей страны.

ПОХОД ПРОВЕЛИ ХОРОШО

Весенний солнечный день, оркестр и песни — все это поднимало бодрость и готовность студентов к выполнению намеченных маршрутов.

Спешно собирают свои мешки с грузом участники похода на 35 км. На их лицах улыбки и бодрость. Бесельный и добрый товарищ Саша Никитов все время ошаривает ребят. У него много дел, он заботится о машине, продуктах, о выдаче противогазов. В своих легких парусиновых туфлях он быстро бежал среди студентов, проверял и торопил товарищей к походу.

Таня Лаврова, как всегда веселая и дисциплинированная девушка. Ее не страшит переход на 25 километров, она хорошо знает свои силы и выносливость. Сегодня она идет командиром мужской группы из 40 человек.

Под звуки оркестра взводы и группы начали выполнять поставленную задачу.

Вот первый осмотр на высоте по Калужскому шоссе. Ребята разлеглись на зеленой травке.

Всюду смех и веселые крики. В своем взводе Ванюша Панюшкин, ведущий бас. Ребята поют «Где эта улыбка, где этот дом, где эта барышня, что я влюблен».

На обратном пути движение ускорилося.

Минуя деревню, одели противогазы.

Шли быстро и никто не отставал.

После снятия противогазов, на вопрос команды все дружно ответили:

«К обороне готовы».

Поход был закончен с успехом.

Студент А. КОТОВ.

НАША РАБОТА В ПОДШЕФНОЙ ШКОЛЕ

Наш институт шефствует над школами №№ 7 и 639. Работа в школах хорошо развернулась в последние 2 месяца. Большое внимание было уделено школе № 7, имеющей 2 десятых класса.

Мы провели с учениками школы № 7 экскурсию в наш институт, познакомили учащихся с имеющимися специальностями и показали им лабораторию прокатки, рентгеновский кабинет, электротехнический и лабораторию физики. Они остались довольны экскурсией. Затем провели 3 лекции: 1) ультразвуковые колебания; 2) волновой характер света; 3) электромагнитные колебания.

Проведены 3 консультации: по математике, физике, химии.

Обеспечено участие наших преподавателей во всех испытаниях в школе № 7 и соревнующейся с ней

школе № 9.

Пионерская организация обеспечена пионервожатыми, комитет комсомола выделил для этой работы 2-х комсомольцев. Со школой у нас налажена живая и почти ежедневная связь.

Следует отметить активное участие в работе школы преподавателей т. Г. И. Левина, Любимова и аспирантов Альтмана, Керлина и др.

Райсовет за хорошую работу в 7-й школе вынес благодарность Г. И. Левину.

По работе в школах у нас организован большой актив. Есть основания надеяться, что в будущем учебном году мы еще шире развернем работу в школах.

Аспирантка БЕЛИКОВА.

Ответственный редактор
И. И. КОСТИН.

РАБОТА КАФЕДРЫ ОСНОВЫ МАРКСИЗМА-ЛЕНИНИЗМА

В нашем институте с 7 февраля 1939 г. началось чтение курса основ марксизма-ленинизма на всех потоках с первого по 5-й курс включительно, а с 15 февраля ввели этот курс для студентов-дипломников.

Студенчество нашего втуза с огромным вниманием и интересом приступило к слушанию лекций и изучению курса. Особо следует отметить большой интерес и высокую политическую сознательность, проявленную к изучению курса студентами IV и V курсов, а также отдельными группами студентов I курса.

Самым трудным было для кафедры обеспечить чтение лекций на достаточно высоком теоретическом уровне. Нужно было дать содержательную и увлекательную лекцию не только по форме, но и по содержанию.

Как нездоровое явление следует отметить, что у некоторых студентов II курса популярно было такое мнение, что слушать лекции не имеет смысла, так как имеется прекрасный учебник «Краткий курс истории ВКП(б)».

Характерно, что студенты о лекциях преподавателя тов. Рыльского отзываются неплохо, но часть студентов все же лекций не слушает.

В целях проверки, как работают студенты над курсом основ марксизма-ленинизма, кафедра проводит коллоквиум на всех 4-х курсах.

В процессе сдачи коллоквиума выявилось немало студентов, показывающих хорошие образцы работы по изучению основ марксизма-ленинизма.

К их числу следует отнести студентов: тов. Титову (С-37-КШ), Гергиевскую (С-37-Т1), Внукон (С-37-ФГ2), Булкина (С-37-ФГ3), Кондратскую (С-35-КШ), Савицкого (С-36-ФГ2), Рылова (С-38-5).

Бышперечисленные студенты показали хорошее усвоение курса, вели записи лекций и конспекты.

Но наряду с хорошими есть и такие товарищи, которые несерьезно отнеслись к изучению революционной теории, что выявилось при сдаче коллоквиума. К их числу следует отнести Соколову (С-37-КШ) и Евдокимову (С-37-ФГ2).

Много пришлось поработать кафедре по оказанию помощи профессорско-преподавательскому составу в проведении и организации теоретической конференции по работе В. И. Ленина «Что такое «друзья народа» и как они воюют против социал-демократов?».

Работниками кафедры были прочитаны лекции по данной работе, разработаны темы для доклада, по-

добрана литература, проводились консультации, просматривались конспекты докладов.

Со стороны профессорско-преподавательского состава проявился большой интерес к теоретическим конференциям к этой форме общественного просмотра самостоятельного изучения «Краткого курса истории ВКП(б)».

Следует отметить добросовестную работу преподавателей тов. Бабича, доцента Троилиной и старшего лаборанта тов. Горбачева.

Хорошие доклады на теоретической конференции сделали: проф. Белопольский, проф. Рудбах, доценты Лившиц, Прокошкин, Ващенко, Войничевич и др. Следует также отметить доклады аспирантов Эстулина, Шрейбера и др.

В работе нашей кафедры был целый ряд недочетов.

Еще недостаточно у нас на кафедре развернута методическая работа.

Нашим лекторам еще немало нужно поработать для улучшения качества лекций.

Недостаточно мы еще развернули внелекционную работу. Всего за семестр мы провели 8 лекций.

И. О. зав. кафедрой основ марксизма-ленинизма
доцент С. АРХАНГЕЛЬСКИЙ.