

# Сталь

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и дирекции Московского ордена Трудового Красного Знамени института стали имени И. В. Сталина.

№ 19 (727)  
Год издания 24-й

Суббота,  
30 мая 1953 года

Цена 20 коп.

## ВЕСЕННЯЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ СЕССИЯ

### УЧЕБНЫЙ ГОД ЗАКОНЧЕН

Окончилась экзаменационная сессия у студентов IV курса технологического факультета. В результате большой и напряженной работы студенты успешно выдержали экзамены. В сравнении с предыдущими сессиями уровень знаний значительно повысился: около 83 процентов всех оценок составляют повышенные оценки, неудовлетворительных оценок нет. Более половины студентов имеют только повышенные оценки.

Следует отметить результаты отдельных групп факультета. Например, в группе МО-49-1 сдали экзамены на повышенные оценки 14 человек; из них студенты Н. Барбанов, В. Гусев, С. Карлов и Э. Миргородская по всем предметам получили оценку «отлично». Худшие результаты, по сравнению с другими, имеет группа МТ-49-1: на «отлично» сдали экзамены только Л. Смолякова.

Эти результаты явились итогом планомерной работы большинства студентов в семестре. Организованнее, чем в прошлые годы, шла сдача зачетов, домашних и лабораторных работ, курсового проекта. При выполнении курсового проекта по грузоподъемным машинам лучшие

результаты показала опять-таки группа МО-49-1, студенты которой получили только повышенные оценки. Неплохие результаты и в группе МТ-49-2. В остальных группах имеются студенты, получившие за проект посредственные оценки.

Успешно прошли занятия по изучению материалов XIX съезда КПСС. Студенты с интересом посещали эти занятия.

Наряду с успехами, экзаменационная сессия выявила и ряд недостатков в учебной работе. Студенты А. Лутовинов (МО-49-3), П. Цолик (МО-49-4) и другие не сдали своевременно зачеты по некоторым предметам и не были допущены к сдаче первого экзамена. Недостаточное внимание к организационным вопросам было проявлено и со стороны администрации. Вследствие недостатка помещения в одной аудитории размещалось несколько экзами-

наторов. После окончания экзаменов студенты IV курса выехали на заводы Урала, Украины, в г. Горький и на другие заводы, чтобы прочно закрепить на практике полученные в институте знания.

А. КАЛМЫКОВА.

### В партийном бюро института

В понедельник, 25 мая состоялось расширенное заседание партийного бюро института, в котором приняли участие представители всех кафедр и общественных организаций института. Обсуждался вопрос о подготовке кафедр к предстоящей экзаменационной сессии.

С докладом выступил зам. директора по учебной части профессор М. А. Глинков. Он подвел итог закончившейся сессии на IV курсе и отметил улучшение результатов сдачи по сравнению с прошлым годом. В докладе отмечено, что и остальные курсы подходят в этом году к сессии более организованно и подготовленно, чем в прошлом году. Об этом говорят факты массовой досрочной сдачи зачетов на многих кафедрах (например, химии, физики, теоретической механики). В обсуждении доклада приняли участие представители деканатов, партотделов кафедр и представители комсомольской организации. Было обращено внимание на целый ряд вопросов, которые могут улучшить качество проведения экзаменационной сессии.

Особенно остро был поставлен вопрос о недопустимости шпаргалок на экзаменах. Этим делом должны активно заняться и общественные организации, и сами кафедры, которые нередко встают на позиции попустительства студентам, пользующимся шпаргалками (кафедра экономики и

организации производства, кафедра рентгенографии). Преподаватель должен так организовать прием экзаменов, чтобы студенты почувствовали, что никакая шпаргалка не поможет им выдержать экзамен, если они не знают предмета.

Необходимо создать на экзаменах спокойную, деловую обстановку, которая позволит значительно улучшить качество ответов. К сожалению, еще имеются случаи, когда нервная обстановка, создаваемая экзаменатором, приводит к большому количеству неудовлетворительных оценок.

Бюро отметило недопустимость одновременного приема экзаменов в одной аудитории двумя и более экзаменаторами.

Была подвергнута критике целесообразность практики отбирания лабораторных работ после зачета. Эта практика приводит к тому, что опыты в лаборатории не используются студентами при подготовке к экзаменам. Были обсуждены также вопросы организации предэкзаменационных консультаций, явки студентов на экзамен. Замечания и пожелания участников заседания нашли свое отражение в развернутом решении партийного бюро. Выполнение этого решения позволит еще более повысить качество проведения экзаменационной сессии, улучшит ее результаты.

Г. МАЗАЛЕЦКИЙ,  
студент III курса.

Весенняя экзаменационная сессия — ито работы коллектива института в течение всего семестра.

Проведем сессию организованно, добьемся отличных показателей в учебе!



Экзамены на IV курсе. На снимке: профессор А. С. Касаткина принимает экзамен у студента Г. Калинина. Экзамен сдан на «отлично».

Фото Л. ФРИДМАНА.

### Как подготовиться к экзаменам по основам марксизма-ленинизма

Текущий учебный год проходил под знаком изучения и глубокого усвоения материалов XIX съезда партии, обращения ЦК КПСС, Совета Министров СССР и Президиума Верховного Совета СССР ко всем членам партии, ко всем трудящимся Советского Союза, выступлений руководителей партии и правительства 9 марта этого года, решений IV сессии Верховного Совета СССР. Студенты изучали также гениальный труд И. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР». Изучение этих исторических документов сочеталось с овладением основами марксистско-ленинской науки, с повышением идейно-политического уровня студентов.

Учебный год закончился. Студенты первого курса вступают в важнейший этап первого года своей учебы. Через несколько дней начнется экзаменационная сессия, естественно, приковано к предстоящему экзамену по курсу «Основы марксизма-ленинизма». Этот экзамен они сдают впервые. Особенности его состоят в том, что студентам приходится отчитываться за два семестра самостоятельной работы.

В этом учебном году студентам предстоит сдавать экзамен не только по программе курса, но и по вышеперечисленным документам. Им предстоит подготовиться к экзаменам 7 глав «Краткого курса истории ВКП(б)», свыше 20 изучавшихся в течение года источников по разделу обязательной литературы, материалы XIX съезда партии и новый труд И. В. Сталина. При этом студенты должны усвоить то положение, что все документы современности надо изучать не отрывно от теории марксизма-ленинизма.

Ясно, что студенты не сумеют за несколько дней, отводимых для подготовки к экзамену, перечитать всю изучавшуюся литературу. Этого не смогут сделать даже те студенты, которые систематически работали в течение всего учебного года. Однако положение этих студентов значительно благоприятнее, чем тех, которые почти не имеют начитанного материала и записей по нему, как, например, студенты группы МЧ-52-7 Н. Хвостов и А. Друтовский.

Студенты должны глубоко усвоить ту мысль, что главное на экзаменах — это не простой пересказ прочитанного, а глубокое понимание вопросов и умение раскрыть их содержание, умение применить теорию марксизма-ленинизма к задачам и требованиям современности.

Что же нужно сделать для подготовки к экзаменам? Прежде всего, нужно прочитать и тщательно законспектировать те произведения, которые по тому-либо не были изучены своевременно. Затем необходимо привести в порядок все свои записки (конспекты) и дополнить их в случае нужды. Особенно важно привести в порядок и хорошо использовать записки всех 53 лекций.

Далее, нужно внимательно просмотреть программу курса «Основы марксизма-ленинизма» (первые семь том) и отметить те из вопросов, которые не усвоены или плохо усвоены, и дополнительно поработать над литературой с целью их усвоения.

Важное значение в деле выяснения неясных или непонятных вопросов, а также для самопроверки, имеют консультации преподавателей, советы более опытных студентов. Нельзя оставлять невыясненные вопросы, нельзя делать ставку «на авось». Оценка знаний студента будет тем объективнее, чем полнее и глубже будет раскрываться содержание экзаменационных билетов (их будет 40 по 3 вопроса в каждом).

Одного «фальшивого» слова бывает иногда достаточно для того, чтобы преподаватель занялся более глубокой проверкой знаний студентов и выявил их действительную подготовку. Дело вовсе не в том, как много слов употребляет студент в своем ответе. Лучше меньше, да лучше.

Огромную роль для студентов играет групповая консультация, проводимая преподавателями за 2—3 дня до экзаменов по подгруппам. К ней студенты должны подготовить все назревшие у них вопросы.

Выполнение всех перечисленных требований облегчит подготовку к экзаменам и повысит уровень ответов.

Доцент Ф. АЛЕКСАНДРОВ.

### В кружке высокочастотной закалки

VII научная студенческая конференция, состоявшаяся в марте этого года, подвела итог научно-исследовательской работе студентов. На кружок доложила на этой конференции о большой законченной работе проведенной нами в лаборатории высокочастотной закалки. Работа получила высокую оценку как своему значению, так и по методу выполнения.

Наш кружок с первых же дней своего существования начал работать коллективно. Первые шаги в исследовательской работе мы сразу делали и закрепляли теоретически материалом. В этом нам помогали студенты-старшекурсники Е. А. Табеев, Д. Бодиско, З. Самойлов сейчас уже окончившие институт Ф. Шор, А. Маршалкин и другие. Они помогли нам разобраться в основных вопросах металлографии термообработки, в частности в диаграмме железо—углерод, в методике изучения структуры и свойств стали в практической работе в лаборатории.

На заседаниях нашего кружка мы прослушали несколько интересных докладов: «История развития термической обработки в нашей стране и вклад русских ученых в науку о термической обработке металлов», «Скорость нагрева и превращения при нагревании высокочастотными токами» и другие.

Целью нашей работы было изучение зависимости глубины закалки твердости нескольких марок стали от основных параметров при высокочастотном нагреве. На заседаниях кружка мы обсуждали практические вопросы нашей работы за определенный период, намечали задачи на будущее. Например, в прошлом году Т. Белькова и Т. Маякова сделали доклад «О методах составления заключительных таблиц». А в этом году Н. Соколова докладывала о нашей работе на кружке, а затем и на конференции.

Сейчас мы работаем над новой серьезной темой, которая будет иметь более самостоятельный характер: «Построение диаграммы преимущественных режимов для углеродистых и легированных сталей». Все индивидуальные результаты мы объединим при построении диаграммы преимущественных режимов.

Работа в лаборатории приносит нам большую пользу. Она дает нам выходы научно-исследовательской работы, помогает нам правильно организовать свое учебное время, помогает воспитывать в себе качества необходимые будущему инженеру.

Т. РОЩИНА,  
студентка II курса.

### В сети партийного просвещения

## ПЕРЕД ИТоговыми ЗАНЯТИЯМИ

В нынешнем учебном году преподаватели, аспиранты и научные сотрудники кафедры прокатки самостоятельно изучают гениальный труд И. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР». Занятия проводились по оправдавшей себя системе самостоятельного изучения в сочетании с коллективным собеседованием.

В начале учебного года собеседования проводились совместно с сотрудниками кафедры ковки-штамповки. Большое количество участников собеседований (24 человека) снижало активность каждого занимающегося в отдельности и осложняло предварительную работу консультанта. Кроме того, возникли трудности чисто организационного характера, что приводило к недостаточной посещаемости. Поэтому надо признать правильным решение партбюро о прикреплении отдельного консультанта тов. М. А. Ильина к сотрудникам кафедры прокатки.

Проведенные организационные мероприятия и высококвалифицированная консультация со стороны тов. Ильина значительно улучшили условия для глубокого самостоятельного изучения материала. Было ликвидировано отставание от плана проведения собеседований, пропуски собеседований стали редким явлением, значительно повысилась активность преподавателей, собеседования стали проходить оживленно. Содержательные выступления, критика ошибок и неточностей в выступлениях товарищей говорят о достаточно высоком качестве самостоятельной работы наших преподавателей.

Участники собеседований указывают на ряд недостатков, которые следует устранить в следующем учебном году. К ним можно отнести слабую разработку плана проведения собеседований, в котором, по существу, указывается только литература. Недостаточно также увязка между отдельными лекциями.

Итоговые собеседования, которые состоятся в июне, должны будут способствовать дальнейшему улучшению партийного просвещения наших преподавателей.

Н. ФЕДОСОВ,  
парторг кафедры прокатки.

### Успешно закончить учебу

Сотрудники кафедр термической обработки, экономики и организации производства, изучающие труд И. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР», заканчивают основные разделы этого гениального произведения и в ближайшее время начнут подготовку к итоговым собеседованиям.

За истекшие пять месяцев проведено семь семинаров, на которых, при активном участии всех присутствовавших на семинаре, глубоко и тщательно рассматривались все вопросы той или иной темы. Необходимо отметить особую активность тт. Паисова, Роменца, Дудовцева, Панченко, Астафьевой, Соколовой и Банного, которые добросовестно готовились к каждому занятию и всегда в своих выступлениях показывали глубокое понимание и знание обсуждаемого вопроса.

Однако, в числе изучающих «Экономические проблемы социализма в СССР» имеются товарищи, которым необходимо усилить свою работу, учитывая, что ими, хотя и по уважительной причине, по все же пропущено более половины всех проведенных собеседований. Это относится, в частности, к тт. Александровой и Шевякову. Им необходимо усилить свою подготовку.

Участники семинара, несомненно, повысили свои знания. Успешное закрепление этих знаний будет зависеть от успешного проведения заключительного этапа — итоговых собеседований. Есть основания рассчитывать, что с этой задачей они справятся.

И. ПРИЙМАК,  
консультант.

### Пятая научная конференция аспирантов

## НА ЗАСЕДАНИЯХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ

Научная конференция аспирантов, как и в прошлые годы, проводилась как на пленарных заседаниях, так и на секциях. На первом пленарном заседании после вступительного слова директора института И. Н. Кидина были заслушаны доклад преподавателя кафедры политэкономии М. А. Ильина «Открытие и обоснование И. В. Сталиным основных экономических законов социализма и капитализма» и доклад профессора Б. Г. Лившица, посвященный вопросам старения металлов и сплавов. На заключительном пленарном заседании был заслушан доклад профессора Я. С. Уманского по вопросу о природе упрочнения сплавов при термической обработке.

Доклады аспирантов проходили на секциях. На металлургической секции заслушано четыре доклада.

Первым был заслушан доклад аспиранта-заочника кафедры металлургических печей В. М. Тымчака по исследованию на огневой модели работы нагревательных колодцев системы профессора М. А. Глиникова. Докладчик убедительно показал, что условия подобия в его модели достаточно хорошо соблюдаются, и продемонстрировал результаты ряда проведенных им опытов, показавших хорошую работу колодцев. Докладчику были за-

даны вопросы, на которые он дал исчерпывающие ответы. Руководитель аспиранта М. А. Глиников указал на теоретическое и практическое значение работы и отметил, что тов. Тымчак заканчивает аспирантуру досрочно.

Аспирант И. С. Саломехин в докладе «Вопросы металлургической оценки железных руд», составляющем часть его диссертационной работы, рассказал собравшимся о результатах проведенных им исследований, необходимых для получения сравнительных оценок различных руд, и о выведенных им формулах для оценки различных руд в денежном выражении. Была отмечена оригинальность и ценность некоторых результатов и формул, предложенных тов. Саломехиным. Выступивший доцент С. И. Филиппов отметил достоинство работы, в которой устанавливается связь между восстановимостью руды и ее металлургической ценностью.

На втором заседании секции был заслушан доклад аспиранта А. М. Михайлова о поверхностном легировании сталей фазонными отливками. Докладчик в результате опытов в лаборатории выяснил механизм легирования и установил ряд положений, которых необходимо придерживаться при проведении опытов на заводе. Эти опы-

ты будут проведены в ближайшее время. Руководитель аспиранта профессор Л. И. Фанталов отметил большую теоретическую и практическую ценность работы, в силу чего можно рассчитывать в будущем на широкое внедрение в производство этого метода повышения качества и удлинения срока службы отливок.

В докладе аспиранта В. А. Роменца «Методы скоростного сталеварения и их технико-экономическое значение» были представлены как история развития скоростного сталеварения, так и анализ метода работы сталеваров-скоростников в настоящее время. На обширном материале было сделано обобщение методов работы сталеваров-скоростников. Выступивший тов. Кудрин отметил большое значение работы.

Следует отметить, что основную массу присутствовавших на секции составляли аспиранты. Участие кафедр большей частью ограничивалось присутствием руководителей кафедр. Некоторые же кафедры (электротеллургии, организации производства) не были представлены ни одним преподавателем. В дальнейшем необходимо обеспечивать более полное и активное участие в таких конференциях профессорско-преподавательского состава.

Профессор А. Н. ПОХВИСНЕВ.

## РАБОТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ

На двух заседаниях технологической секции 21 и 22 мая было заслушано 8 докладов аспирантов кафедр прокатки, ковки-штамповки, термической обработки и металлургии.

Аспирант Ю. Шевякин сделал доклад на тему «Исследование процесса холодной прокатки труб», вызвавший большой интерес. Опыты, проведенные Шевякиным, выявили новые моменты в процессе холодной деформации труб, что позволяет объяснить неточности ранее выведенных теоретических формул.

Аспирант В. Осадный доложил часть работы по исследованию наплавления металла на рабочей инструмент, рассказал о проведенных интересных экспериментах, которые нуждаются, однако, в дальнейшем теоретическом обосновании.

Аспирант кафедры ковки и штамповки Ф. Михайленко представил работу, связанную с применением токов высокой частоты при штамповке. Следует отметить большое практическое значение работы, заключающееся

в сокращении числа операций при штамповке некоторых деталей.

Доклад аспиранта Л. Соколова был посвящен изучению пластических свойств титана и выяснению температурного режима его горячей деформации. Им построена в первом приближении диаграмма рекристаллизации титана. Доложенная работа представляет собой почти законченную диссертацию.

Аспирант кафедры термической обработки и металлургии Ким Чань доложил работу на тему «Нержавеющая сталь на железо-хромовой основе». Работа проведена с широким привлечением современных методов исследования физических свойств и дала положительные результаты. Аспирантом подобран оптимальный состав и режимы термической обработки нержавеющей стали.

Аспирант кафедры металлургии В. Львов представил доклад на тему «Природа высокой коэрцитивности железо-никель-алюминиевых сплавов». Применяв оригинальную методику, он получил совершенно новые

доказательства того, как в действительности происходит распад твердого раствора при термической обработке высоко-коэрцитивных магнитных сплавов. Работа имеет большое теоретическое и практическое значение при изыскании новых магнитных сплавов.

Хуже других обстоит дело у аспиранта кафедры термообработки В. Романова. Материал, доложенный им, отличался разбросанностью, отсутствием четкой целеустремленности. Возникает серьезное опасение, что материал для защиты в срок подготовлен не будет. Романову необходимо приложить максимум усилий для окончания работы в срок, а кафедре нужно взять под особый контроль его работу.

Следует отметить, что кафедра термической обработки не проявила интереса к конференции. Ни один из ведущих работников кафедры на заседаниях секции не присутствовал. Такое отношение соответственно отразилось и на посещаемости аспирантов кафедры.

Профессор В. И. ЗАЛЕСКИЙ.

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

На двух заседаниях физико-химической секции состоялось 5 докладов. Первое заседание было посвящено обсуждению трех докладов, связанных с металло-физическими проблемами.

Аспирант кафедры физической химии Н. Богданов доложил о новом методе изучения поверхностных слоев металлов: этот метод основан на изменении отражения В-частиц в связи с изменением состава поверхностного слоя.

Аспиранты кафедры физики металлов С. Николаева и Е. Блокина сделали интересные сообщения о своих исследованиях. Большое значение для прочности тел имеют силы межатомных связей в решетке металлов и сплавов. Их можно определить, зная характеристическую температуру, которая в свою очередь определяется рентгеновским исследованием. В работе С. Николаевой изучается характеристическая температура для спла-

вов кобальт-алюминий и никель-алюминий, что позволит наметить составы, могущие дать высокопрочные сплавы.

Второе заседание было посвящено обсуждению двух докладов аспирантов кафедры теории металлургических процессов Ю. Кирюшкина и Н. Некрасова. В первом докладе сообщалось содержание уже законченной диссертационной работы. Работа направлена на исследование природы и структуры расплавленных металлургических шлаков. Знание истинного молекулярного строения шлаков имеет большое значение для термодинамических расчетов при изучении процессов, протекающих в системах металл-шлак и шлак-газ, а также позволяет объяснить целый ряд физических свойств шлаковых расплавов. Аспирант экспериментально показал нонконтуру природу известково-кремнеземистых шлаков.

Доклад аспиранта Н. Некрасова

★ ★ ★

ОТ РЕДАКЦИИ. Пятая научная конференция аспирантов показала актуальность диссертационных работ аспирантов нашего института, которые проводятся с применением новейших методов исследования. Вместе с тем необходимо отметить и недостатки, в основном касающиеся организации этого важного мероприятия, о чем, к сожалению, не упомянули в своих статьях руководители секций профессоры А. Н. Похвиснев, В. И. Залеский и А. А. Жуховицкий. Большинство аспирантов

было уведомлено о том, что они должны делать доклады, лишь за 5-7 дней до начала работы конференции. Есть и такие аспиранты, которые были предупреждены за 2 дня и даже в первый день работы конференции (аспирант тов. Тымчак).

Объявление о конференции было вывешено лишь за 2 дня, вследствие чего многие члены кафедр не смогли спланировать свое время и присутствовать на заседаниях. Приглашаемые билеты были отпечатаны 20 мая, т. е. в день открытия. К тому

же повестка дня секции нигде не была опубликована. Все это привело к тому, что аспиранты не смогли должным образом подготовить иллюстрационный материал, а также и сами доклады. Посещаемость на конференции также была ниже, чем в прошлом году.

Конференция сыграла большую мобилизующую роль, однако ее результаты были бы несравненно лучшими, если бы указанные недостатки были своевременно устранены.

Профессор А. А. ЖУХОВИЦКИЙ.



Закончились институтские классификационные соревнования по штанге. Студенты Г. Голубь, А. Яризов, А. Беликов, Э. Карманов и О. Бабеккин выполнили норму III разряда. Наибольшее количество очков (262,5) набрал Г. Голубь.

На снимке: студент IV технологического факультета Г. Голубь выполняет жим. На штанге установлено 85 кг. Это — норма II разряда.

Фото В. АРТАМОНОВА.

## Неправильная ПОЗИЦИЯ

Письмо в редакцию

24 мая состоялся спортивный вечер институт, посвященный итогам 5-й институтской спартакиады.

Первое место на спартакиаде занял молодой, но дружный спортивный коллектив студентов физико-химического факультета. Физкультурники этого факультета имеют еще не очень много высоких спортивных результатов, но любовь к спорту, массовое участие в соревнованиях, стремление достичь хороших результатов — вот что явилось залогом успеха. Спортивные коллективы металлургического и технологического факультетов остались на 2-3-м месте только потому, что там все надежды были связаны с «рекордсменами». Физкультурный актив этих факультетов слабо прививал любовь к спорту всем студентам.

К сожалению, об этом ничего не сказал в своем докладе доцент кафедры физического воспитания и спорта тов. Вершинский. После его доклада создалось впечатление, что победы наш коллектив добился лишь благодаря дисциплинированности и полной явке всех спортсменов на соревнованиях, т. е. не вполне заслуженно. А между тем, целый ряд первых и вторых мест по различным видам спорта принадлежит студентам нашего факультета. Все это побуждало докладчика, чтобы смягчить впечатление от того неприятного факта, что на металлургическом и технологическом факультетах не смогли как следует организовать спортивную работу, хотя здесь больше всего сильнейших спортсменов института.

По следам докладчика пошел и совет ДСО «Наука», когда от его имени вручались призы и грамоты за спортивные достижения. О том, что спортивный коллектив нашего факультета завоевал первый приз, не было сказано ни слова, а две грамоты за первые места по отдельным видам спорта были вручены лишь после вручения призов и грамот рекордсменам института.

Нам кажется, что массовость в спорте не менее важна, чем рекорды отдельных спортсменов. Ведь рекорды добываются именно на основе массовости. Признавая это на словах, докладчик и совет ДСО «Наука» фактически поощрили тех физкультурных руководителей, которые не могут или не хотят правильно организовать массовую спортивную работу на факультетах.

Б. ПУТИЦЕВ,  
член партбюро факультета,  
Л. БЕЛЯКОВ, М. МИЛЬВИДСКИЙ,  
члены бюро ВЛКСМ факультета.

Редактор Б. Н. ОРЛОВ.