

# Сталь

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

№ 12 (684)  
23-й год издания

Пятница,  
11 апреля 1952 года

Выходит по пятницам  
Цена 20 коп.

## Дипломное проектирование началось

Сегодня студенты V курса металлургического и технологического факультетов приступают к выполнению дипломных проектов. Начинается последний и самый ответственный этап учебы будущих инженеров выпускного года.

Дипломный проект — это отчет студентов за все пять лет учебы в институте. Поэтому он требует особого внимания, полного напряжения всех творческих сил студента. Недопустимо ни малейшее отставание от графика, составленного кафедрами. Это обстоятельство в особенности нужно учесть дипломантам, так как сроки дипломирования — около трех месяцев — не позволяют им терять ни одного часа рабочего времени.

Сжатые сроки дипломирования ни в какой степени не должны отрицательно влиять на качество проектов. Кафедры обязаны усилить контроль за ходом проектирования, оказывать повседневную помощь дипломникам. Преподаватели должны выработать точный график консультаций и тщательно его соблюдать. Из поля зрения кафедр не должна выпасть работа ни одного студента.

Дипломные проекты студентов прошлого выпуска, выполненные в основном на высоком уровне, страдали, однако, некоторыми существенными недостатками, которые не должны повториться. В дипломных проектах 1951 года были слабо выражены элементы исследования, особенно в технологической части проектов, недостаточно уделялось внимания вопросам реального проектирования, выполнения проектов по заданиям заводов. Металлургическая часть дипломных проектов технологов во многих случаях была разработана слабо. Уроки проектирования студентов прошлого выпуска должны быть полностью учтены нынешними дипломниками.

Ученый совет института и партийное бюро рассмотрели на своих заседаниях вопросы, связанные с дипломным проектированием, и приняли решения, в которых намечены конкретные рекомендации по устранению имеющихся недостатков. Эти решения должны быть безусловно выполнены. Защитить дипломные проекты в срок и на высоком уровне — дело чести выпускников нынешнего года. Обязанность кафедр, дирекции, партийных и общественных организаций — создать все необходимые условия для выполнения этой задачи.

### ПРЕДМАЙСКОЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

### В ЛАБОРАТОРИИ ПРОКАТКИ

В производственных мастерских нашего института широко развернулось предмайское социалистическое соревнование. Лаборатория прокатки выполнила квартальный план по валовой продукции на 121 процент. Социалистическое соревнование возглавляет бригада вальцовщиков

, И. Г. Степанова, выполняющаяные задания на 156 процентов. И бригада тов. Б. И. Моторина, выполняющая план на 128 процентов.

## О ШЕСТОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ ИЗ ПРИКАЗА ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

Социалистическая металлургическая наука и техника развиваются высокими темпами и требуют специалистов, способных продвигать эту науку и технику вперед.

Одной из главнейших задач института является приобщение студентов к созидательной работе в металлургии и развитие навыков творческой работы с тем, чтобы по окончании института инженеры-металлурги могли бы творчески решать практические вопросы.

Для выполнения этой трудной, но почетной задачи научно-исследовательская работа студентов должна строиться на основе научного направления кафедр; нужно, чтобы у каждого преподавателя в качестве его прямых помощников была группа студентов разных курсов, участвующих в проведении работы по теме преподавателя. От такой работы выигрывают и преподаватель, и студент и, особенно, выигрывает наука.

В связи с этим министр высшего образования тов. Столетов поставил перед преподавателями важную задачу — вовлечь в свою научную работу возможно большее число студентов. При этом нужно, чтобы научная работа студентов носила не абстрактный характер, но чтобы она была непосредственно связана с задачей внедрения в производство новых, прогрессивных видов технологии, новых конструкций различных узлов металлургических агрегатов и проходила в тесном сотрудничестве с инженерами и передовыми рабочими производственных цехов.

Таким образом, задача состоит в том, чтобы путем создания органической научной связи преподавателей и студентов поднять уровень

всей научной деятельности института на новую, высшую ступень.

За последние месяцы научно-исследовательская работа студентов несколько активизировалась. К научной работе преподавателей привлечено 270 студентов. В настоящее время студенческое научное общество имени Д. К. Чернова обединяет более 400 студентов всех курсов.

В 1951 году было закончено студентами 55 исследовательских работ, из которых 16 лучших были выдвинуты на конференцию и 13 — на городской смотр.

Проведенная 31 марта, 1 и 2 апреля 1952 года конференция подводит итоги по заключенным исследовательским студенческим работам 1951 года.

Отмечая хорошее качество докладов на конференции, призываю:

1. В соответствии с решением жюри конференции присудить:

1) премию I степени студенту Молотилову Б. В. за работу «Перитектическая кристаллизация сплавов»;

2) премию II степени — студенту Бурову В. Д. за работу «Жизнь и творчество русского химика М. А. Ильинского»;

3) премию II степени — студенту Кремневу Л. А. за работу «Зависимость механических свойств чугунных отливок от методов подготовки и заливки литьевых форм»;

4) премию II степени — студентам Литвинцеву А. И. и Рымашевскому Г. А. за работу «Трешины и волосовины на поверхности бессеребровых рельсов»;

5) премию III степени — студенту Глуховцеву Б. В. за работу «Свойства сплавов титана»;

6) премию III степени — студенту Файнштейну В. М. за работу «Распределение удельного давления по зоне захвата при прокатке»;

7) премию III степени — студентам Фишбейн Л. И. и Рейтблат В. Л. за работу «Моделирование стаеразличивочных устройств».

П. Выражаю благодарность за хорошие доклады и награждаю грамотами:

1) всех вышеуказанных студентов, отмеченных жюри;

2) студентов: Гоберис С. И. — за

работу «Исследование ограниченной струи»;

Бапорулина В. В. — за работу «Кинетика восстановления окислов железа»;

Миролюбова Е. Н. — за работу «Пассивность стали в электролитах»; Бурова А. С. — за работу «Прокатка легированных сталей»;

Величко Б. Ф., Лурье В. И., Рубенчик Ю. И. — за работу «Степень дефосфорации в зависимости от основности шлаков»;

Астафьеву Е. В. — за работу «Влияние высокочастотной обработки на микроструктуру и механические свойства легированных сталей»;

Брунзель Ю. Н. и Смирнову Р. М. — за работу «Изучение однородности закаленного слоя методом определения микротвердости»;

Щукина Г. С., и Гутмана Р. Б. — за работу «Исследование высококоарматурных сплавов»;

Кагана А. Е. — за работу «Старение никельбериллиевых сплавов».

Выражаю уверенность, что в дальнейшем профессора, преподаватели и студенты института колективными усилиями добьются значительных успехов в развитии науки и окажут значительную помощь нашей металлургической промышленности.

## Содружество стахановцев и ученых

### ОБОВЩЕНИЕ ОПЫТА СТАЛЕВАРОВ-СКОРОСТНИКОВ

Ученые нашего института подождают тесную связь с заводом металлургической, машиностроительной, автотракторной промышленности. Содружество института с производством особенно окрепло с октября 1950 года, когда перед мгновенной аудиторией профессоров, преподавателей и студентов этого института с лекциями и ладами выступили известные в стране сталевары-скоростники. Среди них были сталевары Магнитогорского металлургического комбината тов. Балотов, сталевары Ново-Тагильского завода тт. Болотов и Зубков, другие. Они собрались вместе учеными нашего института для обмена производственным опытом выяснения теоретических вопросов уточнения плана дальнейшей местной работы.

В развитие этого плана научные работники нашего института изучили методы работы сталеваров-скоростников Сталинградского металлургического завода «Красный Октябрь» лауреатов Сталинской премии тт. Скрипникова, Сидельнича, Тушканова и других. В этой большой работе по изучению и обобщению опыта сталинградских сталеваров-скоростников принимали участие доценты Е. В. Абросимов, И. Банный, Г. И. Демин, аспирант В. Кудрин и В. Роменец, выпускники института Е. Третьяков, И. Дяляк, В. Кравченко, Р. Иванов, Бугрова. Вся работа велась руководством профессора-доктора К. Г. Трубина.

В процессе изучения и обобщения передового опыта стахановцев металлургов было установлено, что изысканный сталевары способы распределения шихтовых материалов в печи в сочетании с соответствующим изменением теплового режима является исключительно важным фактором уменьшения продолжительности плавки. Ученые института в содружестве с рабочими и инженерно-техническими работниками обосновали ряд теоретических положений, относящихся к процессу плавки стали.

Такую же работу по изучению широкому распространению опыта сталеваров-скоростников научные работники института проводят с час на Московском металлургическом заводе «Серп и молот». До И. П. Банный, аспирант В. Роменец, студенты-дипломники Е. Грея, Е. Матвеев, А. Фролов, Р. Шабуров в содружестве с квалифицированными мастерами сталеварения тт. Штаммом, Соловьевым, Дроздовым и многими другими разработали ценные рекомендации, позволяющие добиться значительного увеличения производительности труда. 28 марта основные результаты работы были доложены доцентом И. П. Бани на производственно-технической конференции завода «Серп и молот». Конференция одобрила основные мероприятия по дальнейшему развитию скоростного сталеварения на заводе.

Научные работники института в дальнейшем будут укреплять и ширить связи с заводами страны.

Е. БОРКОВ

## По инициативе

### ИНТЕРЕСНАЯ ЛЕКЦИЯ

«Империалисты США — злые враги мира, свободы и независимости народов», — так называлась лекция, прочитанная профессором А. П. Любомировым для членов студенческих групп. Лектор подробно рассказал о приготовлениях в США к новой мировой войне. Он убедительно показал, как быстро растут силы мира, возглавляемые Советским Союзом.

Лекция оказалась очень полезной для агитаторов, которые проведут в группах беседы на эту же тему.

### ДОКЛАД НА ОБ'ЕДИНЕННОМ ЗАСЕДАНИИ КАФЕДР

5 апреля состоялось обединенное заседание кафедры марксизма-ленинизма совместно с кафедрой политической экономии. Был заслушан доклад и. о. заведующей кафедрой М. И. Петровской на тему «И. В. Сталин об экономических законах социализма».

Доклад вызвал оживленное обсуждение. Бы-

ло решено, что подобное обсуждение важнейших теоретических вопросов на обединенных заседаниях кафедр, оказывающее благотворное влияние на работу обеих кафедр, будет проводиться и в дальнейшем.

В следующий раз будет рассмотрен доклад на тему «Дальнейшее обострение общего кризиса капитализма».

### НОВАЯ СПОРТИВНАЯ СЕКЦИЯ

На днях состоялось первое занятие секции, обединяющей любителей парашютного спорта. Секция в нашем институте создана впервые после многолетнего перерыва. На первом заня-

тии слушатели знакомились с теорией парашютного спорта. Этой теме будет посвящено еще 4 занятия, после чего начнутся практические упражнения.

## ШЕСТАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ К НОВОМУ ПОД'ЕМУ

Шестая научная конференция студентов нашего института показала, что настойчивая работа всего коллектива студентов и преподавателей в деле вовлечения обучающейся молодежи в научную работу кафедр дает положительные результаты. В последние месяцы научная работа студентов на наших кафедрах заметно усилилась, 270 студентов привлечены к исследованиям по кафедральной тематике. Интерес студентов к этой работе значительно возрос — доклады на шестой конференции проходили при переполненных аудиториях.

Работа конференции показала, что многие студенты творчески решали задачи, поставленные перед ними кафедрами. Часть доложенных работ выполнена на заводах (студенты тт. Кремнев, Рымашевский, Литвинцев и другие). Эти работы уже принесли пользу производству, о чем свидетельствуют отзывы заводских руководителей. Работы, выполненные в лабораториях института, также имеют практическое и теоретическое значение.

Студент III курса Б. В. Молотилов, получив задание экспериментально исследовать перитектическую кристаллизацию, нашел пути теоретического освещения вопроса, что расширило и экспериментальные возможности.

Студент II курса В. Д. Буров проделал большую работу, осветив жизнь и творчество выдающегося русского химика М. А. Ильинского. Студентка Е. В. Астафьева повысила наши знания в области термообработки хромистой стали при нагреве токами высокой частоты — этой новой, прогрессивной отрасли технологии.

Студент В. М. Файштейн проделал большую и плодотворную работу по изучению распределения удельного давления при прокатке. Несмотря на бесспорные достижения, имеются еще неизжитые существенные недостатки в научной работе студентов.

Доклады студентов в ряде случаев не были должным образом подготовлены, так как предварительно они не слушались на заседаниях кафедр, и докладчики подчас не находили нужной формы изложения. Некоторые доклады затянулись по времени. Отдельные кафедры не выдвинули ни одного студенческого доклада (кафедры металловедения, стали, ковки и штамповки, физики), а другие выдвинули только по одному докладу (кафедры термообработки и металловедения, металлографических печей и автоматики, электрометаллургии).

Все эти недочеты должны быть в ближайшее время исправлены. Мы должны добиться значительного улучшения нашей работы, вовлечение большего числа студентов в научную работу кафедр.

Профessor-доктор  
Б. Г. ЛИВШИЦ.

## Интересные, ценные доклады МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

1 апреля наряду с другими секциями работала и металлографическая секция конференции. На повестке заседания стояло шесть докладов. Доклад студента IV курса С. И. Гобериса «Исследование ограниченной струны» был снят из-за болезни докладчика. Заседание открылось в переполненном конференц-зале, который с трудом вместил всех желавших послушать доклады.

Особенный интерес вызвал вступительный доклад члена-корреспондента Академии Наук СССР, профессора А. М. Самарина на тему «О полноте и скорости реакции обезуглероживания стали». Докладчик на основании убедительных экспериментальных данных показал, что реакция обезуглероживания в стали идет с выделением тепла, и установил значение теплового эффекта. Особенно интересным для аудитории было и то, что выводы по докладу в значительной мере базировались на результатах экспериментов, проведенных студентами электрометаллургической специальности в лаборатории кафедры электрометаллургии.

Весьма удачно был подготовлен доклад студента литьевой специальности Л. А. Кремнева на тему «Зависимость механических свойств чугунных отливок от методов подготовки и заливки литьевых форм». Работа была проведена на заводе и имеет для завода существенное значение, так как позволяет судить о прочности чугуна в различных сечениях.

Студенты IV курса Л. И. Фишбейн и В. Л. Рейтблат сообщили о проведенной ими на заводе работе по моделированию сталеразливочных

устройств. Хотя, как выяснилось при обсуждении, условия подобия и не были полностью соблюдены, все же был получен ряд интересных данных об условиях образования воронки в ковше, о влиянии конфигурации стаканчиков, через которые ковш опораживался.

В докладе студента IV курса В. В. Капорулина «Кинетика восстановления окислов железа» следует отметить как недостаток чрезмерное преобладание литературно-теоретической части над экспериментальной. Поэтому в докладе были недостаточно освещены интересные опыты восстановления железных руд, проведенные докладчиком вместе с другими студентами-домениками IV курса, показывающие, в частности, роль водорода как восстановителя даже в малых концентрациях.

В докладе студентов III курса В. И. Лурье, Б. Ф. Величко и Ю. И. Рубенчика было сообщено о влиянии основности шлака на степень дефосфорации. Выводы авторов, совпадающие с известными по этому вопросу положениями, были подкреплены соответствующими экспериментами.

Конференция показала наличие у студентов большого интереса к научно-исследовательской работе. Наряду с этим надо констатировать и недостаточный охват студентов научно-исследовательской работой, что в первую очередь является результатом невнимания к этому важному вопросу со стороны заведующих кафедрами.

Профessor-доктор  
А. Н. ПОХВИСНЕВ.

## УСИЛИТЬ РУКОВОДСТВО СО СТОРОНЫ КАФЕДР РАБОТА СЕКЦИИ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ

На заседании секции металловедения вводный доклад о мозаичной структуре сплавов сделал профессор-доктор Я. С. Уманский. Затем были заслушаны три доклада студентов III курса.

Особо следует отметить доклад студента Б. В. Молотилова о перитектической кристаллизации сплавов сурьмы-олово. Докладчик отлично справился с поставленной задачей. Подробные и ясные ответы на заданные вопросы свидетельствуют о том, что студент-исследователь глубоко и серьезно проработал данную тему. Пример студента Молотилова показал, что при внимательном руководстве со стороны кафедры студенты могут достигнуть больших успехов в разработке отдельных теоретических и практических вопросов металловедения.

Оживленные прения и вопросы по докладам «Изучение однородности закаленного слоя методом определения микротвердости» (Р. М. Смирновой и Ю. И. Брунзель) и «Исследование высокококситивных сплавов» (Г. С. Шуккина и Р. Б. Гутман) свидетельствуют о большом интересе студентов к научной работе и о их желании активно участвовать в научной работе кафедр.

Научная работа студентов является существенным элементом в воспитании высококвалифицированных инженеров-металлургов, строителей коммунизма. Необходимо ставить научные доклады студентов на заседаниях кафедр или на группе кафедр, не ожидая ежегодных конференций. Научная работа студентов под руководством преподавателей должна стать органической частью учебной работы, что позволит значительно повысить теоретический уровень знаний выпускемых институтом специалистов.

Профessor-доктор  
Д. Я. ВИШНЯКОВ.

## Выше уровень научной работы НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ

На технологической секции шестой научной конференции студентов были доложены весьма интересные работы.

Первой была заслушана работа студентов IV курса физикохимического факультета Г. А. Рымашевского и А. И. Литвинцева «Трещины и волосовины в бессемеровских рельсах». Авторами проведено исследование по выявлению наличия трещин и волосовин в рельсах из бессемеровской стали в зависимости от температуры разливки, содержания углерода и марганца, а также от температуры прокатки. Анализ большого статистического материала показал, что в работе было дополнено лабораторными экспериментами. На основе этих данных установлены причины появления трещин и волосовин в рельсах и намечены пути, способствующие устранению этого вида брака.

Далее была доложена работа студента IV курса технологического факультета В. М. Файштейна «Иссле-

дование распределения давления по ширине прокатываемой полосы».

В результате своей работы молодой исследователь подтвердил опытные данные, полученные в нашем институте доцентом И. Г. Астаховым о наличии двух максимумов с понижением удельного давления между ними по ширине полосы. Докладчик впервые выявил наличие преждевременного соприкосновения измерительного штифта с прокатываемой полосой и дал объяснение этому явлению. В своей работе студент Файштейн пользовался точной, безинерционной аппаратурой с осциллографической записью. Данные, полученные в этой работе, вполне надежны.

Студентом IV курса технологического факультета А. С. Буровым была доложена работа по определению сопротивления деформации при ходовой прокатке нержавеющей стали; в работе показано, что сопротивление деформированию нержа-

веющей стали на 60 процентов выше, чем мягкой углеродистой стали.

Во всем диапазоне условий обжатия (до 30 процентов) нержавеющая сталь обнаруживала хорошую пластичность. Указанные свойства послужили основанием тов. Бурову для рекомендаций нержавеющей стали в качестве оболочки при прокатке малопластичных сплавов.

Отрадно отметить высокий научный уровеньложенных работ.

Доклады вызвали большой интерес аудитории. Каждому докладчику было задано большое число вопросов.

В прениях выступил свыше 10 студентов, профессоров, преподавателей и аспирантов, в том числе аспиранты тт. Куприянов, Шевакин, ассоциированные Арефьев, Суворов и другие.

На секции с интересным докладом на тему «Пути экономии металла» выступил член-корреспондент АН СССР И. М. Павлов.

Профessor В. И. ЗАЛЕССКИЙ.

## Соблюдение учебного графика — закон для студентов

### О домашних заданиях по сопромату

Домашние задания по курсу сопротивления материалов способствуют лучшему усвоению этой дисциплины, и самостоятельное, вдумчивое выполнение их с использованием материала лекций и учебников является лучшей подготовкой к экзаменам. Следует обращать особое внимание на выполнение этих заданий еще и потому, что по курсу сопротивления материалов нет зачетов в конце семестра и выполнение домашних заданий является единственным показателем работы студентов в течение всего семестра.

Если в прошлом семестре группа МТ-50-1 была одной из лучших в этом отношении, если дисциплина на занятиях по сопротивлению материалов и успеваемость стояли на удовлетворительном уровне, то сейчас и кафедра сопротивления материалов, и сами студенты отмечают чеканов в худшую сторону.

Участники пропуски практических занятий, ухудшилась дисциплина на них. Вследствие несерьезного отношения студентов и актива группы 1-е задание значительная часть студентов сдала после срока; Д. Трегубова и Н. Федышкина, на-

учавшиеся раньше сопротивлению материалов больше внимания, явились на сдачу этого задания слабо подготовленными.

Активу группы надо приложить много усилий для укрепления трудовой дисциплины на занятиях. Своевременная и успешная сдача задания будет лучшим показателем сплочения группы.

Г. КРЕЙМЕРМАН.

### Зачеты по иностранному языку

Хотя до начала экзаменационной сессии на IV курсе осталась лишь одна неделя, часть студентов все еще не сдала зачета по иностранному языку. Систематически отстают и только начали работу Н. Матюхин из группы МЧ-48-3, Ю. Фунтов и К. Бзиашвили (МЧ-48-2). Совсем не приступали к сдаче зачетов В. Суригин (МЛ-48-1), Н. Крашенинников и А. Манусов (МО-48-3). Всего на курсе по металлическому и технологическому факультетам не сдали зачетов 18 студентов. Характерно, что лишь в группе МО-48-2 таких студентов пять да в группе МО-48-3 еще четыре студента. Почему же актив этих групп так равнодушно относится к отставанию тварищ?

Несмотря на эти недостатки, все же сдача зачетов проходит несколько лучше, чем в прошлом году. Впереди других идут группа МТ-48-2, студенты которой закончили сдачу зачета 26 марта, и группа МЧ-48-1, где 7 апреля все студенты получили зачет. Некоторые студенты сдали зачет еще 15—17 марта. Это В. Капорулин, Ю. Дукин, И. Вайнштейн, Н. Башина.

Комсомольская организация IV курса совместно с кафедрой должна приложить все усилия к тому, чтобы до начала экзамена все студенты сдали зачет по иностранному языку.

К. ИСЕРСОН.

### У студентов-литейщиков

Студенты-литейщики IV курса в этом семестре должны выполнить три курсовых проекта: по спецкурсу, строительному делу, металлическому и технологическому факультетам не сдали зачетов 18 студентов. Характерно, что лишь в группе МО-48-2 таких студентов пять да в группе МО-48-3 еще четыре студента. Почему же актив этих групп так равнодушно

относится к отставанию тварищ?

Эти результаты являются следствием того, что студенты хорошо понимают важность защиты проекта в срок. Систематическая работа в течение семестра поможет студентам успешно сдать предстоящую экзаменационную сессию.

М. ЛЕОНИДСКА.

### Укрепить трудовую дисциплину

Соблюдение всех правил трудовой дисциплины в институте необходимо для воспитания советского специалиста. Однако часть студентов до сих пор еще не желает понять важности правильного режима работы.

За последнее время в институте ухудшилась посещаемость лекций. Особенно плохо обстоит дело на металлическом факультете. С 15 по 22 марта 326 человек пропустили лекции без уважительной причины. С 22 по 29 марта это число увеличилось до 405.

На технологическом факультете за это же время число недисциплинированных студентов возросло с 211 до 242, причем увеличилось число лиц, пропускающих по многу часов. Число студентов, пропускающих свыше 11 часов, возросло с 6

до 31. В. Гурьянов (МЧ-51-1), например, пропустил 136 часов, из них 64 часа за последние 2 недели.

Создалось совершенно ненормальное положение. Посещение занятий — обязанность студента. Не выполняя обязанности, студент нарушает основные правила поведения, ставит себя вне студенческого коллектива.

Вопросом дисциплины должна заняться комсомольская организация. Комсомолец не может равнодушно смотреть на нарушение долга со стороны товарищей. В комсомольских группах надо создать историческое отношение к недисциплинированным студентам.

Л. ПОБЕЖИМОВА.

Редактор Б. Н. ОРЛОВ.