

Самое основное
сейчас — сдать экзамены,
добиваясь только
повышенных оценок.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Ставь

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

№ 18 (582)

28 мая 1949 года

Выходит по вторникам
Цена 15 коп.

Успешно сдать экзамены!

Важнейший этап нашей работы

Экзаменационная пора наступила. Заканчивают сдачу экзаменов и выезжают на практику студенты четвертого курса. В самом разгаре экзаменационная сессия на втором и третьем курсах, начинается проверка знаний у первокурсников. Экзамены являются самой серьезной проверкой того, как работал наш коллектив, как выполняются указания партии и правительства о подготовке квалифицированных кадров для советской металлургической промышленности.

Нужно отметить, что основная масса студентов института хорошо поняла важность задач, стоящих перед учащимися советских вузов. Об этом убедительно свидетельствуют результаты уже состоявшихся экзаменов. На 21 мая 50,8 процента студентов, сдававших экзамены, получили только отличные и хорошие оценки. Как всегда, пример показывают коммунисты и комсомольцы. Отлично сдают экзамены тт. Мехед, Мариоха, Туглин, Мирковский, Феофилов и десятки других.

Поступают, однако, и тревожные сигналы. 32 студента получили неудовлетворительные оценки. Характерно, что среди плохо успевающих мы видим прилежливших уже всем фамилий — Баркас (группа 46-Д), Прусс (группа 46-Э1), Агре (группа 48-М1) и др. Неоднократно отмечалось нерадивое отношение этих студентов к учебе. Очевидно, общественным организациям и дирекции следует принять более решительные меры в отношении этих злостных лодырей. Очень плохо подготовились к экзамену по профилирующему курсу электрометаллургии четвертого курса. Доцент Н. В. Окозов поставил здесь пять неудовлетворительных оценок за плохие ответы на экзамене и несистематическую работу в семестре студентам Хвоцинскому, Комиссарову, Ильину, Дубовицкому и Никольскому. Из этих фактов должны сделать поучительные для себя выводы все нерадивые студенты, которые надеются сдать экзамены «как-нибудь», «на авось», не имея прочных и глубоких знаний.

Экзаменационная сессия — важнейший период нашей работы. В это время особенно много нужно сделать партийным, профсоюзным и комсомольским организациям факультетов — позаботиться о создании нормальных условий для занятий в общежитии и читальных залах, вести решительную борьбу с неявками на экзамены без уважительных причин. Ход сессии должен широко освещаться в факультетских газетах, «молниях» и пр.

Успешно сдать все экзамены — почетная и ответственная задача каждого студента!

Хорошие результаты

На третьем курсе технологического факультета начались экзамены. Работа группы, каждого студента в течение всего семестра завершается этой проверкой знаний. Группа 46-КП2 еще задолго до начала сессии начала подготовку к экзаменам. Отдельные студенты группы сдали несколько экзаменов досрочно. На «отлично» и досрочно сдал два экзамена студент коммунист Аксенов. Также на «отлично» и досрочно сдали по одному экзамену тт. Хасаниши и Л. Кувики.

18 мая часть студентов группы сдавала экзамен по обработке металлов давлением. Тт. Веригина и Вай-

сблит получили отличные оценки. Только двое экзаменовавшихся получили «посредственно», остальные ответили на «хорошо». Другая часть студентов экзаменовалась по курсу политической экономии капитализма. Все они показали отличные и хорошие знания. Это — итог серьезной и глубокой проработки политических наук.

Первые экзамены в нашей группе показывают, что большинство студентов занималось в течение всего семестра регулярно.

Е. КРАВЦОВА,
студентка группы 46-КП2.

Перед защитой дипломных проектов

Студенты-дипломники технологического факультета деятельно готовятся к защите своих проектов. В этих проектах нашли свое отражение насущные вопросы советской металлургии и машиностроения. Широкое внедрение поточности производства характерно для работ тт. Терентьевой и Тугаринова. Много работ студентов-термистов посвящено вопросам повышения стойкости инструмента при высоких скоростях резания. Студенты-прокатчики тт. Исаев, Бирман и Егоров занимались вопросами, важными для нашего железнодорожного строительства, строительства высоких зданий, тяжелого машиностроения. Студентки Тамара Галочкина и Людмила Пога уже полностью закончили свои проекты и будут первыми защищать их перед Государственной комиссией.

Во всех дипломных проектах имеется тщательно разработанная экономическая часть, где подводятся итоги всей работы и определяется рентабельность того или иного производства. Разрабатывая проекты на основе новейших достижений советской науки, применяя широкую механизацию трудоемких процессов, студентам удается обосновать снижение себестоимости продукции на 10—15 процентов. (Нужно сказать, что преподаватели-консультанты в течение всего периода дипломирования оказывали студентам большую помощь. В этом отношении особо хочется отметить доцента Б. П. Ланге и ассистента А. Г. Солодихина.

П. ТЕТЕЛЬБАУМ,
студент-дипломник.

Выполняем решение с'езда

XI с'езд комсомола обязал всех комсомольцев овладеть теорией марксизма-ленинизма, изучать историю большевистской партии. После решений с'езда комсомольцы группы 47-П обязались сдать экзамен по основам марксизма-ленинизма только на «хорошо» и «отлично».

И вот первый экзамен. Семь студентов нашей группы пришли 19 мая отвечать к преподавателю. В результате экзамена трое студентов нашей группы получили «отлично» и четверо — «хорошо». Комсомольское слово выполнено.

Так комсомольцы нашей группы реализуют решения XI с'езда ВЛКСМ.
А. ВИНОГРАДОВА,
студентка группы 47-П.

Преподаватель рассказывает

Наш корреспондент обратился к доценту кафедры сопротивления материалов С. Н. Бобину с просьбой рассказать о ходе сдачи экзамена. Вот что рассказал Сергей Николаевич:

— Результаты экзаменов оставляют хорошее впечатление. Например, обстоятельные ответы тт. Ковальчука, Тулина (группа 47-32) и других свидетельствуют о систематической работе в семестре. Но наряду с хорошими показателями есть и плохие. Несколько раз в нашей печати отмечалась плохая учеба в течение всего семестра тов. Шацкого (группа 47-III), и сейчас он получил неудовлетворительную оценку.

Плодотворный год

В этом семестре студенческий кружок газопечной теплотехники работал значительно лучше, чем раньше. Заседания проходили регулярно, раз в 2 недели. На каждом заседании обсуждалось по несколько вопросов, слушались доклады, сообщения. Занятия кружка стали более многосторонними, на них присутствовало по 18—20 человек. Студенты-газопечники докладывали о результатах исследовательских работ, проведенных ими, выступали с реферативными докладами и с обзорами журналов.

В научно-исследовательскую работу включились новые люди. Студенты первого курса Гоберис и Серохвостов под руководством доцента Л. А. Плотникова проработали работу по исследованию влияния объемного веса шамотных огнеупорных материалов на их теплопроводность. Тт. Гоберис и Серохвостов доказали практическую правильность предположения профессора И. Д. Семикина о влиянии объемного веса огнеупорных

материалов на их теплопроводность. Это исследование позволило распространить имеющуюся закономерность на области более высоких температур.

Студентки четвертого курса Яновская и Климушина под руководством ассистента А. Я. Рехман изучили влияние заполнения шлаковика на распределение потоков по вертикальным каналам мартеновской печи. Они определили количество газов, которое идет по переднему и заднему каналам и обнаружили, что заполнение шлаковика почти не изменяет распределения газов и воздуха по вертикальным каналам.

Студенты своими руками делали модели для исследовательских работ — построили воздушную модель методической печи студент первого курса Зарайский. Студент группы 47-III Иоффе сделал огневую модель методической печи. Тт. Зарайский и Иоффе изучают подсос воздуха в печь. Студент третьего курса Салю-

ков построил модель для изучения выбивания газов через окно загрузки методической печи. Работой тт. Зарайского, Салюкова и Иоффе руководит доцент А. И. Ващенко. Студент второго курса Г. Глинов провел исследование под руководством ассистента Е. В. Капустина. Он определял влияние давления на температуру кладки печи.

С окончанием семестра студенты не прекратят работы. При отъезде на практику членам кружка газопечной теплотехники будут розданы задания для проведения научно-исследовательской работы на заводах, где они будут проходить практику. Несомненно, что в деятельности кружка есть еще недостатки. Но проделанная работа показывает, что кружок находится на правильном пути. Целый ряд исследований, которые были начаты в этом семестре, будут продолжаться в будущем учебном году.

В. КАСТЕРИН.

УЧЕНЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ В. С. ПЯТОВА

В Московском ордена Трудового Красного Знамени институте стали имени И. В. Сталина состоялось заседание научных работников кафедры прокатки, на котором обсуждались опубликованные материалы о мастере В. С. Пятове (см. «Интертурную газету» №№ 39 и 40 от 14 и 18 мая).

Сообщение сделал член-корреспондент Академии наук СССР профессор И. М. Павлов.

— До замечательного открытия русского мастера мир, как известно, знал лишь прокат тонких листов кровельного железа, — заявил он. — Для того, чтобы задумать и практически осуществить прокат толстых броневогой плит, нужна была большая техническая смелость, нужно было создать совершенно новые машины.

Это было подлинной революцией в прокатном деле. И эту революцию совершил наш, русский мастер. Однако никто из собравшихся здесь людей, всю жизнь занимавшихся прокаткой, даже имени Василия Пятова не слышал никогда. Я ознакомился с заграничными трудами по этому вопросу. Там Браун упоминает в трех местах, а о Пятове, разумеется, нет ни слова.

Доцент Н. П. Громов отметил в своем выступлении, что случай с присвоением русского открытия, сделанного В. С. Пятовым, не единичен и что метод присвоения вообще характерен для многих иностранных «открывателей».

— Достаточно вспомнить, — сказал он, — историю паровой машины гениального русского самородка Ивана Ползунова. И здесь роль агенты иностранного капитала сыграли «консультанты» академики Фальк и Паллас, которые ездили на Алтай, чтобы дать отрицательный отзыв об изобретении Ползунова. А через несколько лет двухцилиндровая огнедействующая машина, полностью повторявшая ползуновскую, появилась в Англии. И фамилия заводчика, построившего ее, была... Фальк.

В прениях выступили директор института В. П. Елютин, доценты В. М. Северденко и Б. Л. Ланге, ассистенты П. Костычев и И. Астахов. В результате обстоятельного обсуждения принято решение о том, чтобы славное имя русского мастера-самородка Василия Степановича Пятова сделать известным широким массам народа. На очередном заседании кафедры прокатки будет поставлен совместно с комиссией по истории техники Академии наук СССР подробный доклад о Пятове. Так как ко времени составления учебных программ для металлургических вузов работы В. С. Пятова еще не были известны, решено связаться с Министерством высшего образования СССР и включить теперь имя и работы Пятова в программы вузов.

На заседании комиссии по истории техники Академии наук СССР, с большим интересом было заслушано сообщение об опубликованных материалах и документах, утверждающих бесспорный приоритет златоустовского мастера В. С. Пятова в деле открытия нового метода проката броневогой плит.

Председательствующий академик Б. Н. Юрьев отметил значение найденных материалов о В. С. Пятове как большой вклад в историю нашей отечественной металлургии и указал на необходимость дальнейшего изучения всего, что связано с деятельностью талантливого русского изобретателя В. С. Пятова.

Партийная жизнь

Парторг на практике

За последнее время все больше увеличиваются требования к производственной практике студентов. В связи с этим особенно велика роль парторгов групп, ведущих на практику.

Следует признать совершенно неправильным, что парторг обычно не отчитывался перед партийной организацией факультета в политико-воспитательной работе, проделанной на практике, и многие положительные, а также и отрицательные стороны работы не подвергались анализу, не извлекались уроки, не делались выводы. Опыт показывает, что во время пребывания на заводах руководители практики и парторги в ряде случаев не уделяли должного внимания воспитательной работе среди студентов, считая, видимо, что этой работой полезно заниматься только в стенах института. Поэтому неудивительно, что отдельные студенты грубо нарушали производственную дисциплину, опаздывали с выездом, не ежедневно приходили на заводы, преждевременно уезжали домой и т. д.

В нынешних условиях парторг, наряду с руководителем практики должен возглавить политико-воспитательную работу; парторг должен оказывать помощь руководителю практики в поддержании трудовой дисциплины среди студентов. Он обязан быть во главе студенческой массы. В этом году студенты — члены научно-технических кружков получают задания для проведения исследовательских работ в заводских условиях. Парторг должен оказать всестороннюю поддержку этим товарищам в успешном выполнении таких

работ. Пример успешного выполнения такого рода заданий показала коммунист тов. Егорова, которая во время зимней преддипломной практики провела ценный анализ работы стахановской бригады штамповщиков на автозаводе имени И. В. Сталина и впоследствии с успехом выступила с докладами на институтской и городской студенческих научно-технических конференциях.

Парторг должен быть в курсе дел практикантов, должен позаботиться о вовлечении всех студентов в общественно-политическую жизнь цеха, завода. Его обязанность — связаться с партийными и общественными организациями, познакомиться с их запросами с тем, чтобы студенты могли выступить с докладами перед рабочими, населением, учащимися и помочь в работе цеховым партийным, комсомольским и профсоюзным организациям. Наконец, парторг должен позаботиться и о культурном отдыхе студентов в свободное время. Нужно организовать посещение местных музеев, выставок, устроить обсуждение лучших произведений советской и прогрессивной зарубежной литературы.

О результате своей деятельности в период производственной практики парторг должен отчитаться перед партийной организацией факультета.

Долг каждого коммуниста, комсомольца и беспартийного студента — принять самое активное участие в общественной жизни цеха, завода и этим самым заслужить отличные отзывы от заводских партийных и общественных организаций.

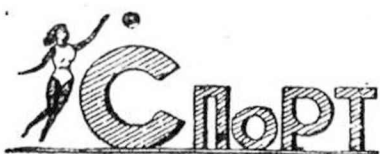
В. ЖАДАН,
член партбюро института.

Научная конференция аспирантов

27 мая откроется научная конференция аспирантов института стали. На пленарных заседаниях конференции будут заслушаны доклады академика Н. Т. Гудцова, профессора-доктора Б. Н. Финкельштейна, доцента А. Ф. Рашенко.

Аспиранты и молодые ученые института выступят на конференции с докладами о своих исследованиях в области металлургии и смежных с ней отраслей знаний.

В. К.



ПОБЕДИТЕЛИ КРОССА

Несколько сотен спортсменов Ленинского района принимали участие в финальных соревнованиях весеннего профсоюзно-комсомольского кросса. Наша команда считалась одним из главных претендентов на первое место, и легкоатлеты института оправдали возлагавшиеся на них надежды. Пр продемонстрировав быстроту и незаурядную выносливость, заняли они абсолютное большинство первых и призовых мест на всех дистанциях. Успешно выступили бегуны тт. Рябин, Палкин, Попов, Шестопалова, Травкин и другие. Л. ШВЕДОВ.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ

Бывший студент-отличник нашего института, аспирант кафедры рентгенографии Николай Тихонович Чеботарев защитил на днях перед Ученым советом технологического факультета свою диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель диссертанта доктор технических наук профессор И. С. Уманский подчеркнул в своем выступлении, что Н. Т. Чеботарев проявил редкую инициативу, раздвигнув рамки темы диссертации и значительно углубив исследование.

Продолжая традиции русской школы кристаллографов, Н. Т. Чеботарев исследовал структуру карбидов в металлах.

О сложности работы можно судить хотя бы потому, что в каждую элементарную ячейку решетки исследованных структур входит более ста атомов.

Изучение структуры и процесс образования карбидов позволили Н. Т. Чеботареву объяснить бывшие непонятными до сих пор многие явления, связанные с тепловой обработкой металлов и до сих пор неправильно истолковываемые в некоторых учебниках. Но, пожалуй, важнейшим результатом диссертационной работы Н. Т. Чеботарева является уточнение одной из диаграмм состояния, неверно принимавшейся до сих пор за равновесную.

Коллектив нашего института может гордиться своим воспитанником, ныне старшим научным сотрудником Научно-исследовательского института Н. Т. Чеботаревым.

Л. УТЕВСКИЙ.

СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ ЗА РАБОТОЙ

Рентгенографические исследования в современной науке о металле

пенский и С. Т. Конобеевский (ныне член-корреспондент Академии наук СССР) исследовали рентгенографически структуру кованных металлов. Они установили, что в процессе обработки металлов давлением кристаллиты приобретают закономерную ориентировку (текстуру), и вывели формулу, позволяющую определить рентгенографически «ось текстуры». Метод Н. Е. Успенского и С. Т. Конобеевского был развит в работах Г. С. Жданова и применен Конобеевским, Г. С. Ждановым, Г. В. Курдюмовым, В. И. Ивероновой и Е. Ф. Бахметьевым для анализа текстур, возникающих при обработке многочисленных промышленных сплавов.

Работы эти оказали большое влияние на формировавшуюся в трудах Иг. М. Павлова и С. И. Губкина теорию обработки металлов давлением. Существенную роль в обосновании этой теории играли также рентгенографические исследования внутренних напряжений, возникающих при

пластической деформации, и рентгеноструктурные исследования явления возврата и рекристаллизации (работы Г. И. Аксенова, Г. В. Курдюмова и других).

В нашей газете уже освещались замечательные рентгенографические исследования мартенситного превращения в стали и цветных сплавах, проведенные членом-корреспондентом Академии наук СССР Георгием Вячеславовичем Курдюмовым, его сотрудниками и учениками. Применение рентгеноанализа, Г. В. Курдюмов и его сотрудники изучили также процесс отпуска закаленной стали и установили, что при низкотемпературном отпуске углерод выделяется из кристаллической решетки мартенсита в форме метастабильного карбида перемещенного состава, который при температуре 350—400 градусов превращается в цементит. Работы Г. В. Курдюмова и его школы легли в основу создания этим ученым общей теории термообработки стали.

Рентгенографические исследования

За дальнейшее улучшение лабораторных занятий студентов

В НОГУ С ВРЕМЕНЕМ

Непрерывное усовершенствование электрооборудования промышленности, развитие науки об электричестве все время повышают требования, предъявляемые к преподаванию электротехнических дисциплин в вузах.

Перед кафедрой электротехники встают сейчас все новые и новые учебно-методические задачи. Нами был организован новый практикум для студентов по курсу «Электрические измерения». Несмотря на отсутствие многих специальных приборов, коллектив кафедры сумел подготовить лабораторию, и с 12 апреля студенты приступили к практическим занятиям. Особенно много потрудились для этого сотрудники кафедры тт. Бочков, Иноземцев и Дегтярева.

Кафедра организовала пересмотр и дополнение программ, описаний лабораторных работ по общей электротехнике и электрооборудованию металлургических цехов, подбор материалов для дипломного проектирования, разработку наглядных пособий

и демонстрационных установок для лекций. Во всей этой работе мы особенно внимание уделили показу достижений отечественной науки и техники, приоритету русских и советских ученых и инженеров-электриков. На кафедре были заслушаны доклады о русских пионерах электротехники, о развитии электротехники в СССР. Профессора А. С. Касаткин и Я. Л. Франкфурт выступали в газетах и журналах со статьями, освещающими работу советских ученых-электриков. Все эти вопросы были также освещены в лекциях, которые читались преподавателями кафедры.

Дальнейшему улучшению подготовки молодых специалистов в нашем институте будет служить введение нового сложного практикума по электронным и ионным приборам, подготовляемого сейчас.

Профессор А. С. КАСАТКИН,
заведующий кафедрой электротехники.

Создан новый практикум

В 1948/49 учебном году занятия по теоретической металлургии дополнились новым студенческим практикумом. Этот практикум не только способствует углублению знаний, получаемых студентами на лекциях, но также имеет целью развить у них навыки проведения небольших самостоятельных исследовательских работ.

Выполняемые студентами лабораторные задачи, представляющие собой оригинальные исследования при высоких температурах, проводились в современных установках, которые

были приспособлены для изучения равновесия и кинетики важнейших металлургических процессов. Новый практикум был организован собственными силами и потребовал значительных усилий со стороны работников кафедры и лаборатории. Особенно потрудились доцент С. И. Филиппов и ассистент П. Ш. Арсентьев, разработавшие под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР Б. В. Старка оригинальные приборы и пустившие их в ход.

Е. Г. ПЕРЕВЕРЗЕВА.

ЕЩЕ в XIX столетии основоположник современной науки о металле Дмитрий Константинович Чернов утверждал, что существование открытых им критических точек при нагреве и охлаждении стали обусловлено изменением взаимного расположения атомов в кристаллической решетке металла. Это предположение Д. К. Чернова оспаривалось виднейшими зарубежными металловедами, особенно Осмондом.

Год смерти великого русского ученого-патриота оказался годом триумфа его гениального учения о «молекулярном периодическом строении металла». Путем использования интерференции рентгеновых лучей, рассеянных атомами кристаллической решетки, удалось получить прямые экспериментальные доказательства перестройки группировки атомов при аллотропических превращениях железа. Структурный рентгеновский анализ, в создании которого громадную роль сыграли работы выдающегося русского кристаллографа Георгия Викторовича Вульфа, установившего закон отражения рентгеновых лучей от атомных плоскостей кристаллов, сделался одним из мощнейших орудий в арсенале науки о металле.

Почти одновременно с открытием факта перестройки кристаллической решетки железа при фазовых превращениях альфа — гамма и гамма — дельта московские физики Н. Е. Ус-

пенский и С. Т. Конобеевский (ныне член-корреспондент Академии наук СССР) исследовали рентгенографически структуру кованных металлов. Они установили, что в процессе обработки металлов давлением кристаллиты приобретают закономерную ориентировку (текстуру), и вывели формулу, позволяющую определить рентгенографически «ось текстуры».

Достижения советских ученых в области структурного рентгеноанализа металлов широко внедряются в практику.

На многих металлургических и машиностроительных заводах СССР организованы рентгеноструктурные лаборатории, работники которых успешно исследуют и контролируют технологические процессы изготовления и обработки черных и цветных сплавов.

Советское правительство, советская научная общественность высоко ценят работы наших ученых по рентгеноанализу сплавов. Виднейшие специалисты в этой области С. Т. Конобеевский, Г. В. Курдюмов и Н. В. Агеев были избраны членами-корреспондентами Академии наук СССР, а в нынешнем году Г. В. Курдюмову за его работы по рентгеноанализу мартенситных превращений присуждена Сталинская премия первой степени.

Профессор-доктор
Я. С. УМАНСКИЙ.

Ответственный редактор
Б. Г. ЛЕБЕДЕВ.