

Сталь

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

№ 21 (506)

17 июня 1947 года

Выходит по вторникам

1
Государственная
ордена Ленина
Библиотека
СССР
Премии

Совет Министров СССР постановил присудить сталинские премии за выдающиеся научные работы в области:

б) Технических наук:

премию первой степени в размере 200.000 рублей:

Павлову Михаилу Александровичу, академику, — за научный труд «Металлургия чугуна», том II, опубликованный в 1945 году, и том III, опубликованный в 1947 году.

Выдающийся теоретик

С большой радостью профессорско-преподавательский состав и студенчество Московского института стали узнали о том, что Герой Социалистического Труда, академик Михаил Александрович Павлов вторично удостоен правительством самой высокой научной награды — Сталинской премии первой степени за 2 и 3-ю части курса металлургии чугуна.

Неоценимые услуги оказывает Михаил Александрович советскому студенчеству и металлургам, работающим на производстве, выпуском своих книг по металлургии чугуна, книг, широко известных не только у нас, но и за границей. Вышедшие в 1945 году и в начале 1947 года II и III тома металлургии чугуна уже в очень большой мере помогли студентам в изучении процесса выплавки чугуна в доменных печах и будут дальше помогать нашим доменщикам выполнять и перевыполнять планы четвертой сталинской пятилетки.

В этих книгах с исключительным мастерством освещены самые сложные вопросы теории доменного процесса, устройства и ведения доменных печей. В книгах академика М. А. Павлова все новое критически переработано, что благодаря огромным знаниям Михаила Александровича и его изумительной интуиции в ряде спорных положений делает эти книги единственными в своем роде.

Михаил Александрович, несмотря на свой преклонный возраст, полон энергии и в настоящее время готовится к печати следующий том.

Коллектив кафедры металлургии чугуна Московского института стали горячо поздравляет своего профессора и желает ему самых больших успехов в его жизни и работе.

Профессор-доктор А. Н. ПОХВИСНЕВ.

Обмен опытом работы

На днях на заседании кафедры «Металлургических печей» был заслушан доклад доцента Уральского индустриального института Кокорева о «Новом типе форсунок высокого давления для мартеновских печей».

Форсунка, сконструированная в Уральском индустриальном институте, имеет некоторые отличительные особенности.

Эта форсунка обладает хорошим распылением и еще лучшим перемешиванием топлива и воздуха. Она может работать на любом распылителе (воздухе, паре или чистом кислороде), при любом давлении распылителя, любой производительности и может устанавливаться на различных печах. Она проста по устройству.

Один из вариантов этой форсунки устанавливается на рециркуляционной сталеплавильной печи, конструкции профессора-доктора М. А. Глиникова. Доклад представителя Уральского индустриального института — доцента Кокорева был выслушан с большим интересом всеми присутствующими на заседании кафедры.

Будем надеяться, что и в следующем семестре наши уральские коллеги поделаются опытом своей работы в области металлургии стали.

Н. ВАВИЛОВ.



Михаил Александрович ПАВЛОВ

Лауреату Сталинской премии академику Михаилу Александровичу Павлову

Московский институт стали горячо поздравляет Вас с присуждением Сталинской премии первой степени за выдающиеся научные достижения в 1946 году. Коллектив института высоко ценит Ваши заслуги в развитии отечественной металлургии и искренне желает Вам дальнейших успехов.

Директор института В. П. ЕЛЮТИН.
Парторг ЦК ВКП(б) И. Н. КИДИН.
Председатель месткома С. И. ШАРОВ.

Лауреату Сталинской премии академику Михаилу Александровичу Павлову

Сердечно поздравляем Вас, дорогой Михаил Александрович, с высокой правительственной оценкой Вашей плодотворной научной деятельности. Горячо желаем Вам здравствовать и продолжать свою деятельность на благо нашей Родины.

Коллектив профессоров и преподавателей Московского института стали.

ИОННАЯ ПРИРОДА РАСПЛАВЛЕННЫХ СПЛАВОВ

На состоявшемся коллоквиуме по теоретической металлургии был заслушан доклад профессора М. И. Темкина о ионной природе расплавленных шлаков. Докладчик подверг рассмотрению термодинамическое поведение бинарных расплавов, состоящих из типичных солей — хлоридов натрия и калия, — и показал, что оно может быть количественно описано при помощи представлений, согласно которым в расплаве присутствуют не молекулы, а ионы металла и хлора.

Профессор М. И. Темкин ввел новое понятие о совершенных ионных растворах, при помощи которого можно выражать активность электролита в расплаве подобно тому, как это делается для совершенных растворов не электролитов.

Основываясь на этом понятии, докладчик показал, что оно с успехом может быть применено для рассмотрения равно-

весий шлак-металл, в частности, к равновесию распределения серы. Однако ионная теория не описывает всех фактов и требует дальнейшего развития. В ряде случаев она дает результаты, совпадающие с классической теорией недиссоциированных оксидов. Однако результаты ионной теории получаются в значительно более простой форме и находятся в большем соответствии с физической картиной, описывающей поведение жидких шлаков.

Выступивший в заключение руководитель коллоквиума член-корреспондент АН СССР профессор В. В. Старк отметил позитивную и плодотворность высказанных докладчиком идей и выразил пожелание, чтобы ионная теория в своем развитии оказалась в состоянии объяснить также и те факты, которые удовлетворяют классической теории недиссоциированных оксидов.

Л. ШВАРЦМАН.

Молодые ученые

На заседании Ученого совета технологического факультета 3 июня были защищены диссертации аспирантами кафедры металлографии: В. А. Солец и Г. И. Фоминым. Обе работы выполнены под научным руководством профессора-доктора В. Г. Лившица.

Работа В. А. Солец, выполненная целиком в лаборатории металлографии, пролила новый свет на малоисследованную систему железо—углерод—ниобий и дала интересные металлографические данные, полезные для последующих исследований. Работа В. А. Солец была связана с монтажом ряда новых установок, что подняло технический уровень лаборатории металлографии.

Исследование Г. И. Фомина носит иной характер. Выполненное в значительной части на автозаводе им. И. В. Сталина, оно позволило разрешить актуальные практические вопросы и предложить рациональную технологию обработки листовой стали для глубокой вытяжки.

Высокая оценка представленных на Ученом совете работ говорит о том, что на кафедре металлографии могут быть поставлены и разрешены как вопросы теоретического металловедения, так и вопросы, представляющие большой интерес для заводской практики.

К. В. ПОПОВ.

Полезное начинание

На заседании кафедры металлографии был заслушан доклад академика А. А. Бочвара на тему «Металловедческие основы литья». Этот доклад привлек внимание многих металлургов и металловедов столицы. Достаточно сказать, что на этом докладе присутствовало около 70 человек; из них больше половины были представителями других учебных заведений, научно-исследовательских институтов и предприятий. Академик А. А. Бочвар убедительно на основании ряда экспериментальных данных и обобщений, доказал существование связи между типом диаграммы состояния и составом сплава, с одной стороны, и качеством получаемого литья, с другой. На этом основании А. А. Бочвар предложил целый ряд практических выводов, которыми можно пользоваться при выборе сплавов для тех или иных назначений.

Так, например, было показано, что большинство литейных свойств ухудшается с увеличением интервала кристаллизации. Это связано с большей разветвленностью дендритов и ухудшением жидкотекучести сплава. Было показано, что наилучшие литейные свойства оказываются в сплавах, состав которых соответствует пределу насыщения твердого раствора.

Выводы докладчика подтверждались обширным экспериментальным материалом и иллюстрировались интересными литейными образцами.

Доклад вызвал большой интерес у присутствующих. Было задано много вопросов. В прениях выступили: профессор Лившиц, профессор Ланда и другие работники промышленности.

Кафедра металлографии нашего института за истекший учебный год поставила много очень интересных докладов. Будем надеяться, что эта методика — постановка докладов для ознакомления с новейшими достижениями в области металлографии и металловедения — будет практиковаться и в дальнейшем.

Б. Г. КРИМЕР.

ИНТЕРЕСНАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

29 мая состоялась интересная защита кандидатской диссертации Иваном Николаевичем Кидиным на тему: «Влияние высокочастотной закалки на механические свойства и структуру стали». Ученый совет технологического факультета единогласно постановил присвоить И. Н. Кидину ученую степень кандидата технических наук.

Закалка стали при нагреве токами высокой частоты находит в настоящее время большое распространение на машиностроительных заводах. Обширная и весьма содержательная научная работа И. Н. Кидина устанавливает много нового в теории этого метода, что имеет весьма важное значение для практики термической обработки стальных деталей.

Этим самым был решен до сих пор спорный вопрос о влиянии высокочастотной закалки на некоторые свойства стали.

До сего времени был неясен вопрос о скорости нагрева стальных деталей токами высокой частоты. В работе И. Н. Кидина установлена оптимальная скорость нагрева при закалке. При этом впервые предлагается оригинальный научно-обоснованный способ определения скорости нагрева.

Научно-исследовательская работа И. Н. Кидина была не простой диссертационной работой, а большим обобщением многолетней деятельности его в этой области. Им опубликованы оригинальные статьи по высокочастотной закалке, а его большая работа в этом направлении на предприятиях Московского метрополитена отмечена высокой правительственной наградой — он награжден орденом «Знак Почета».

И. Н. Кидин является вполне сложив-



шимся научным работником. На кафедре термической обработки и металловедения он много лет ведет педагогическую и научную работу. Им в институте организованная специальная лаборатория по высокочастотной закалке, где под его руководством проводятся исследовательские работы для заводов страны.

Желаая дальнейших успехов в научной и общественно-политической работе И. Н. Кидина, можно уверенно сказать, что он еще многое сделает в дальнейшей научной разработке нового метода высокочастотной закалки.

П. А. ДУДОВЕЦ.

На производственной практике

Часть студентов группы Т-43-КШ проходит производственную практику на Коломенском паровозостроительном заводе.

Отделом технического обучения завода были организованы для наших студентов несколько лекций по технике безопасности применительно к условиям данного завода. Студенты получили программу и индивидуальную графику прохождения практики, а также специальные задания.

По просьбе администрации цеха в задания наших студентов-практикантов включено несколько работ в помощь цеху. Эти работы оказались чрезвычайно интересными как для студентов, так и для руководителей практики. Речь идет о приведении

в порядок технологических расчетов по штамповке деталей к выпускаемому заводом новому паровозу «Победа».

За время прохождения практики студенты сумеют выполнить значительную часть этой работы.

С большим интересом проходят производственную практику студенты четвертого курса на заводе «Серп и молот», Московском автомобильном заводе им. И. В. Сталина, на заводе Электросталь.

Они знакомятся с оборудованием цехов и технологическим процессом.

Я. М. ОХРОМЕНКО.

К экзаменам по политической ЭКОНОМИИ

Весенняя экзаменационная сессия в нашем институте идет полным ходом. Никогда в течение года не обсуждается так много «наболевших вопросов» курса, как в период экзаменационной сессии.

Политическая экономия, как всякая наука, требует систематического изучения. Кавалерийский наскок, т. е. «изучение» ее только в период экзаменационной сессии, обречен на провал. Требования к знаниям студентов в этом году повысились. Каков предварительный итог сдачи экзаменов по политической экономии?

До 1 июня досрочно сдали 57 чел., из них получили «отлично» — 17 чел., «хорошо» — 24 чел., «средственно» — 15 чел., и «неудовлетворительно» — 1 чел.

Если объединить отличные и хорошие отметки, то на их долю приходится 70 процентов. Положение как будто нормальное, но при проведении экзаменов выяснилось худшее усвоение материала той части курса политэкономии, по которой не было семинаров: «Подготовление капиталистического способа производства», «Прибыль и цена производства», «Торговый капитал и торговая прибыль», «Ссудный капитал и процент», «Кредитные деньги», «Земельная рента и развитие капитализма в сельском хозяйстве».

Таким образом, проблема распределения прибавочной стоимости в некоторых своих частях для многих студентов остается неясной. В некоторых случаях студенты пренебрегают «языком политической экономии» и не употребляют установленных научных терминов.

По разделу «Монополистическая стадия капитализма» студенты должны знать не только ленинскую теорию империализма, но и конкретный исторический материал, иллюстрирующий отдельные положения этой теории.

Ленинскую теорию империализма необходимо использовать для объяснения экономических и общественно-политических явлений капитализма после второй мировой войны.

При подготовке к экзаменам студенты не могут ограничиться записями лекций и конспектами к семинарским занятиям, им необходимо использовать всю рекомендованную литературу. Консультации преподавателей также помогают студентам, и ими не следует пренебрегать и сейчас.

Доцент Е. Н. КОСОРУКОВ.

Улучшить бытовое обслуживание студентов

Работа столовой вызывает справедливые нарекания. Начиная с кассы и кончая обедом, практикуются обсчитывание и обвешивание. В кассе, как правило, не дают сдачи 10—15 копеек. Попробуйте спросить эту сдачу, и кассир выразит полнейшее негодование.

— Нет мелочи! — говорит кассирша, хотя буквально перед ней лежит много мелкой монеты. Впрочем, речь идет не только о мелочи. Недавно был такой случай. Студент тов. Сидячих забыл получить сдачу с 30 рублей и, чтобы получить ее, затратил массу времени и труда, хотя свидетели подтвердили этот факт.

Продавец хлеба Агафонова обвешивает покупателя в среднем на 15—20 граммов, берет за хлеб лишние деньги. Так, 200—250 граммов ржаного хлеба «стоят» у нее один рубль. Сдачи в хлебозерке никогда не бывает.

Если в столовую привозят батоны белого хлеба, Агафонова распоряжается ими по своему усмотрению. Кому хочет — отпустит, кому хочет — откажет. 2 июня из 132 батонов студентам было продано 50. Кому достались остальные?

Все это творится на глазах директора столовой тов. Этлис. Она рассказывает по залу, по мер для улучшения работы столовой не принимает. Ей не раз заявляли, что в супе нехватает картофеля, что масло к завтраку весит меньше положенной нормы, но она только пожимала плечами.

Контроль профкома за работой столовой в последнее время ухудшился. Дежурные профкома беспорядков в столовой не замечают и в ОРС об этих беспорядках не сообщают.

Да это, пожалуй, было бы бесполезно, ибо ОРС не наказывает конкретных виновников. До сих пор не привлечена к ответственности Еврюхова, которая ранее работала продавцом хлеба, была уличена в недобросовестности и теперь... назначена официанткой.

Много недостатков и в продуктовом магазине. Здесь также имеются случаи обвешивания. Студент тов. Лебедев недавно вместо 200 граммов конфет получил 150 граммов и 50 граммов бумаги. Это — далеко не единственный случай.

Таковы факты. Мимо них дальше проходить нельзя. Начальнику ОРСа и профкому следует серьезно заняться вопросами улучшения обслуживания студентов.

Студент БРЫНСИН.

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ УЧЕБНОГО ГОДА

В прошедшем учебном году в организации учебно-методической работы институт достиг значительных успехов.

Улучшилось руководство учебным процессом со стороны учебной части, деканатов и кафедр, в частности, в срок и более качественно было проведено курсовое проектирование, более организованно прошел выезд на производственную практику.

Хотя еще сессия ГЭК только начала работу, все же можно констатировать наличие улучшений и в организации дипломного проектирования.

Лабораторные занятия по сопротивлению материалов и электротехнике существенно изменились к лучшему в связи с тем, что удалось отойти от ранее применявшегося демонстрационного метода.

К исследовательской работе кафедр привлечено немало студентов.

Издан стеклографским способом ряд учебных пособий. Почти на всех основных кафедрах функционировали научные семинары, на которых, как правило, присутствовали многочисленные гости из научных учреждений города и прилегающих заводов. В связи с этим особо положительной оценки заслуживает семинар по теоретической металлургии, руководимый членом-корреспондентом Академии наук Б. В. Старк. Все три занятия этого семинара проходили при переполненной аудитории.

К сожалению, имелось еще много существенных недостатков, о которых на пороге нового учебного года следует говорить полным голосом.

Прежде всего следует сказать о качестве лекционной работы. Наряду с лекциями профессоров А. П. Белопольского, Б. В. Старк, И. М. Павлова и других, посещас-

мость которых очень велика, прежде всего вследствие высокого качества этих лекций, мы имеем неодинаковый характер, например, лекций по математике, механике и физике. Наряду с прекрасными лекциями части преподавателей этих кафедр, имеются существенные изъяны в лекциях других преподавателей, хотя квалификация этих преподавателей вне всякого сомнения.

Так, при положительной оценке лекций профессора И. А. Симвунди имеются некоторые недостатки лекционной работы доцента А. М. Дробышевского. Лекции доцента Н. С. Кузнецова (кафедра металлургии стали) также имеют изъяны, главным образом со стороны формы изложения.

Лекции некоторых преподавателей кафедр основ марксизма-ленинизма страдают многими недостатками, несмотря на то, что лекционная работа самого профессора Д. И. Гардашева заслуживает высокой оценки.

В чем причина отмеченных недостатков в лекционной работе? Прежде всего в отсутствии на кафедрах соответствующей методической работы и, во-вторых, видимо некоторые преподаватели, полагаясь на обязательное посещение лекций и переоснащая свой педагогический опыт, не считают для себя обязательным хорошо готовиться к каждой лекции. В части организации практических занятий крупным недостатком является замена лабораторных практикумов упражнениями (кафедры металлургии стали, металлургии чугуна), отсутствие должной увязки между объемом заданий на самостоятельную работу студентов по данной дисциплине с их реальным бюджетом времени.

Будучи патриотами только своей дисциплины, некоторые преподаватели забывают, что нашей задачей является подготовить разносторонне образованного специалиста, что возможно только при соблюдении учебных норм, предусмотренных учебным планом. Имеются недостатки и в организации экзаменов и зачетов. Например, зачеты по лабораториям электрометаллургии и металлографии нередко захватывают сессионное время, что нарушает режим экзаменационной сессии, при приеме зачетов по лабораториям физики были случаи перегрузки этих зачетов решением задач. Наконец, не все кафедры и преподаватели поняли значение мероприятий по укреплению учебной и трудовой дисциплины, введенных дирекцией и общественными организациями института с начала второго семестра. В области организации научно-исследовательской работы, за исключением нескольких ведущих кафедр, недостаточно поставлен текущий контроль выполняющихся исследовательских работ. Правильно организованный контроль заключается в том, что каждый исполнитель обязан один раз в полтора-два месяца отчитаться на заседании кафедры в своей работе, и решение кафедры по этому сообщению должно быть внесено в книгу протоколов кафедры. В этой связи необходимо напомнить всем преподавателям, не выполняющим по плану первого полугодия своей тематики, в частности, госбюджетную, что они это обязаны сделать до первого сентября, хотя бы за счет использования части своего отпуска. Нельзя забы-

вать, что в этом году исполняется 30-летие Великой Октябрьской социалистической революции. Коллектив института вместе со всем советским народом должен встретить эту дату выполнением годового плана исследовательских работ. По-прежнему крупным недостатком плана исследовательских работ текущего года является многотемность. Руководителям кафедр следует более активно вмешиваться в работу по составлению плана исследовательских работ, памятуя, что за научную работу кафедры отвечает единолично руководитель кафедры и что личные интересы отдельных исполнителей при составлении плана должны быть подчинены общегосударственным целям, вытекающим из задач 4-й пятилетки.

Наконец, необходимо помнить, что та или иная работа никак не кончается составлением отчета. Напротив, с этого момента начинается практически наиболее важный этап — внедрение работы.

Наш институт — первоклассная металлургическая высшая школа. Здесь работают наиболее крупные ученые металлургии нашей страны, мы располагаем рядом достаточно хорошо оборудованных лабораторий. В соответствии с этим и требования, которые к нам предъявляет общественность, достаточно высоки. Мы имеем все возможности с честью выполнить наши задачи и этим внести свой вклад в решение важнейших народнохозяйственных проблем.

Профессор-доктор М. А. ГЛИНКОВ,
заместитель директора.

Ответственный редактор
Б. Г. ЛЕБЕДЕВ.