

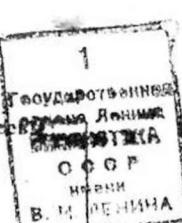
# Стали

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

№ 1 (565)

5 января 1949 года

Выходит по вторникам.  
Цена 15 коп.



1-33/33 1-х

Союз Советских Социалистических Республик достиг рекордного производства металла и обладает такой металлургией, какой наша Родина прежде не имела никогда! Эта весть подобно выигрышу крупного сражения волнует горячие сердца всех советских патриотов. Она наполняет их чувством непередаваемой гордости за нашу Родину, за наш социалистический строй, за нашу большевистскую партию.

## КРЕПИТЬ СВЯЗЬ НАУКИ С ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ!

\*\*\*

### Почетная задача наших ученых

Наша Родина предоставляет людям науки поистине безграничный простор для творческой работы. Научно-исследовательская деятельность пользуется у нас всемерной поддержкой социалистического государства. Партия и правительство проявляют постоянную заботу о росте и благосостоянии научных кадров. На организацию и выполнение научно-исследовательских работ ассигнируются значительные средства в возрастающих из года в год масштабах.

Любому актуальному предложению, получившему положительное решение в научном исследовании, у нас обеспечена широкая возможность немедленной практической реализации. Мы навсегда избавились от капиталистических порядков, при которых душится любое техническое новшество, если только оно угрожает росту прибыли. Развитие науки и внедрение новой техники в нашей стране — государственная и политическая задача, предусмотренная Законом о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства и рядом решений партии.

За три года послевоенной пятилетки наша промышленность добилась значительных успехов в освоении новой техники. Большую роль в этом отношении сыграли передовые советские ученые, новаторы науки и техники, связывающие свою научную деятельность с промышленностью.

Научный коллектив института стари также затратил много усилий, чтобы оказать промышленности действенную помощь в разрешении боевых задач пятилетки. Успешно выполнены ряд работ, посвященных интенсификации или коренному изменению технологических процессов в металлургии и обеспечивающих повышение производительности агрегатов, снижение расходных коэффициентов, увеличение выхода годной продукции и повышение ее качества.

Большое значение имеют выполненные и реализованные исследования по использованию новых видов сырья, созданию новых силазов, разработке новых технологических процессов. Успеху дела способствовали сосредоточение совместных усилий нескольких кафедр на разрешении комплексных вопросов и не-

прерывное расширение наших связей с производством. Многие работы выполнены непосредственно на заводах и совместно с инженерно-техническим персоналом заводов.

Мобилизация научного коллектива института в этом направлении привела к эффективному внедрению в производство ряда важных работ. Особо надо отметить плодотворную деятельность кафедр металлургии стали, электрометаллургии, ковки и плавки, литьевого производства, внесших существенный и реальный вклад в дело технического прогресса металлургической промышленности.

Несмотря на бесспорные достижения, мы должны признать, что сделали недостаточно. Наш колектив, насчитывающий в своих рядах виднейших представителей советской науки, может и должен сделать гораздо больше. Наша связь с производством все еще недостаточна, а в отдельных случаях (кафедра металлургии чугуна, кафедра металлографии и др.) требуют существенного улучшения. Связь эту нужно всемерно укреплять. Люди науки у нас призваны не только учить практиков, но и самим учиться у них: творческая инициатива масс беспрепятственна. Именно здесь можно почерпнуть то новое, что нужно промышленности сегодня и завтра.

Организация научно-исследовательских работ часто хромает, сроки их выполнения иногда не соблюдаются. В ряде случаев задерживается внедрение полученных результатов в промышленности, так как не приложены должные усилия, чтобы преодолеть косность и инертность некоторых производственников. Ликидация только этих недостатков позволит значительно повысить эффективность научной работы института. Перед нами поставлена большая и почетная задача. Мы являемся участниками великой стройки, к нам обращен призыв товарища Сталина «превозойти в ближайшее время достижения науки за пределами СССР». Завоевывая новые высоты науки, овладевая в совершенстве теорией марксизма-ленинизма, непрерывно расширяя и укрепляя свою связь с промышленностью, наши ученые умножают свои успехи, умножают славу своей Родины.

### В сети партийного просвещения

Состоялась вводная лекция профессора-доктора Б. И. Финкельштейна на тему «Диалектика естествознания» для изучающих

книгу Ф. Энгельса «Диалектика природы».

Лекция вызвала большой интерес у слушателей.

### ПЕРВЫЙ ЭКЗАМЕН

Первыми начали зимнюю экзаменационную сессию студенты четвертого курса газопечной специальности. Третьего января они сдавали

экзамен по политической экономии. Экзаменатор доцент А. И. Острогский всем студентам группы поставил отличные и хорошие отметки.

### Сделано еще недостаточно

Производство чугуна — одна из ведущих отраслей металлургической промышленности. Задача нашей кафедры — всемерно помогать доменщикам страны в увеличении выплавки чугуна и улучшении его качества; мы должны способствовать разрешению многочисленных проблем, встающих перед производственниками.

Нужно сказать, что в этом отношении кафедра металлургии чугуна еще не использовала всех своих возможностей. Правда, ведется ряд научно-исследовательских работ, результаты которых приносят весомую пользу доменному производству. Сюда, например, относится разработка технологии получения специальных агломератов для доменных печей, работающих на обогащенным кислородом дутье, проводимая под руководством профессора, доктора технических наук А. И. Нохинцева. Однако кафедра, безусловно, может и должна сделать больше для промышленности.

Сотрудники кафедры часто бывают в доменных цехах различных заводов, они всегда в курсе всех нововведений в технологии и оборудовании цехов. По этого мало. Задачи советской науки не только в том, чтобы наблюдать за работой заводов и обобщать накопленный опыт, но, главным образом, в том, чтобы активно влиять на производство и двигать вперед науку промышленности.

Доцент Н. Г. МОЛЧАНОВ.

### Наладим помощь предприятиям района

На территории Ленинского района расположено много крупных металлообрабатывающих промышленных предприятий, с большим парком, обширным электрическим и теплотехническим хозяйством. Совершенно естественной является мысль о том, чтобы наш институт, обладающий кадрами квалифицированных специалистов в области горячей обработки металлов, теплотехники, электротехники, металловедения, газонечной теплотехники, наладил бы живую связь с этими предприятиями. Ученые института могут оказать большую помощь промышленности района в выполнении плана послевоенной сталинской пятилетки.

Руководителям кафедр следует уделить внимание этому важному делу уже при составлении плана работы на 1949 год, обсудить и наметить конкретные формы помощи и связи с заводами и фабриками Ленинского района.

В. НИКОЛАЕВ.

«Вопросы внедрения новой техники требуют пристального внимания наших партийных организаций. К планомерному внедрению новой техники во все отрасли народного хозяйства следует подходить как к задаче политической, от решения которой зависит завтрашний день нашего хозяйства.

Новая техника является базой для дальнейшего увеличения выпуска продукции, улучшения ее качества и снижения себестоимости, основой для широкой механизации производства, для облегчения труда и повышения его производительности».

«Правда», 17 декабря 1948 г.

### НОВАТОРЫ ТЕХНИКИ

Исследовательская работа кафедры металлургии стали всегда строилась с учетом насущных потребностей производства. Последнее время коллектив кафедры работает над проблемой интенсификации мартеновского процесса путем применения кислорода.

Профессор-доктор К. Г. Трубин впервые указал на возможность применения кислорода при плавке стали в мазутных мартеновских печах еще в 1926 году. В 1945 году начались подготовительные работы, а затем и пробные плавки по новой технологической схеме на заводе «Серп и молот». Интересно отметить, что американцы значительно позже советских ученых взялись за разработку этой проблемы. С каждым годом плавки с применением кислорода, проводимые нами, давали все больший эффект. Одна лишь подача кислорода в форсунку приводила к росту производительности печи. Скоро коллектив исследователей приступил к комплексному применению кислорода во время плавки, к экспериментам на более мощных печах, причем технико-экономические показатели работы оказались лучше: производительность повысилась на 50 процентов, экономия

мазута доходит до 30 процентов. Есть основания ожидать благоприятных результатов и при использовании кислорода на мартеновских печах, отапливаемых газом.

Когда работники кафедры впервые пришли на завод, их там встретили недоверчиво. Слишком уж необычными казались некоторым производственникам предложения наших ученых. Однако скоро отношение изменилось. Стало ясно, какие колоссальные возможности увеличения выплавки стали таит в себе использование кислорода в мартеновском процессе.

Много поработали над разрешением кислородной проблемы профессор К. Г. Трубин, доцент И. С. Кузнецov, ассистент И. И. Анишес, аспирант В. А. Кудрин, студенты-мартеновцы тт. Шандров, Ежов, Строганов, Шурупов, Веденинина. Работники нашего института дали производственникам исчерпывающую технологическую схему процесса, провели всестороннее изучение показателей работы печи, качества получаемой стали.

Теперь на очереди — широкое внедрение нового метода в производство.

Доцент Е. В. АБРОСИМОВ.

### Внедрить исследования в производство

На кафедре прокатки нашего института под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР профессора-доктора И. М. Павлова проводятся и закончены ряд научно-исследовательских работ, имеющих большое народнохозяйственное значение.

Огромный интерес, например, представляет работа доцента И. И. Полухина по интенсификации прокатки фасонных профилей. Исследование условия прокатки в разрезных и балочных калибрах, И. И. Полухин пришел к совершению определенным выводам, позволявшим ему блестящим образом применить теорию вынужденного уширения для изменения технологии прокатки балок и других фланцевых профилей.

Метод калибровки балок, данный И. И. Полухиным, был испытан на одном из южных металлургических

заводов и оправдал все предварительные расчеты, производительность среднесортного стана резко увеличилась. И. И. Полухин не успокоился на достигнутом. Сейчас он разрабатывает практику нового профиля, до сих пор не производившегося в СССР.

Наряду с этой выполнено еще несколько научно-исследовательских работ, представляющих большой интерес для промышленности. Однако кафедра недостаточно занимается внедрением в производство законченных исследований. Недопустимо задерживаться, например, окончание работы по теме «Прокатка с одновременным высотно-поперечным обжатием», проводимой аспирантом С. Ф. Бурхаловым. Эти недостатки в работе кафедры нужно решительно устранить.

Ассистент И. С. СУВОРОВ.

ПРОТИВ ШКОЛЯРСТВА, ЗА ГЛУБОКИЕ ЗНАНИЯ

## РАБОТАТЬ СИСТЕМАТИЧЕСКИ

Основы марксизма-ленинизма — ажнейшая дисциплина, формирующая мировоззрение будущего инженера, расширяющая его теоретический политический кругозор. Подавляющая масса студентов это понимает и оказывает своими глубокими знаниями. Впереди идут коммунисты, по ним равняются комсомольцы и беспартийные студенты.

Отвечает студент группы 47-ФХов Кузнецова. Серьезно, обстоятельно и глубоко он освещает вопрос о ликтатуре пролетариата и показывает, как осуществляются ее основные функции уже сейчас в странах народной демократии. На таком же высоком уровне сдаются зачеты товарищи Туровский, Вайсбург, Башин (47-ФХ), Макаров, Корона (47-ГП), Иванов, Миронов (47-КШ1), Торгачева, Алексеева, Орлов (48-Т1).

Все они систематически и добровольно работали, вдумчиво изучая «Краткий курс истории ВКП(б)», рекомендованные произведения В. И. Ленина и И. В. Сталина, конспекты

изучаемый материал. Сразу видно, что все это они делают не ради предстоящего зачета или экзамена, а для того, чтобы быть политически подготовленными советскими специалистами.

К сожалению, некоторые студенты плохо работали в течение семестра. Поэтому они сейчас не способны усвоить огромный материал и терпят на зачетах неудачи. Передо мной сидит тов. Борисов из группы 47-ГП. Просматриваю его конспект. В нем много недоделанного, незавершенного. В одном месте написано: «И. В. Сталин. Краткая биография. Здесь то же самое, что и в биографии В. И. Ленина, а именно: апрельские тезисы Ленина, VII конференция». Указываю Борисову на то, что у товарища И. В. Сталина — своя биография, очень яркая и поучительная, и знать ее необходимо. Задаю вопросы по существу этой биографии, а затем и по другим материалам, но Борисов ничего не знает, и то, что он говорит, представляет явную пу-

таницу. Ясно, что Борисов зачета не сдал.

Вот отвечает студент Анисимов (гр. 47-КШ1). Конспекты у него составлены небрежно, отдельные разделы недоработаны. Случайно, поставленный мною вопрос совпадает с разделом, который тов. Анисимов не читал и не законспектировал: «История в системе диктатуры пролетариата». Долго думал Анисимов и наконец спросил меня: «С чего же начать изложение?». Такой вопрос не может задать знающий студент.

К счастью, подобные примеры немногочисленны. Пусть студенты, занимающиеся по курсу основ марксизма-ленинизма так же, как Борисов и Анисимов, сами сделают необходимые выводы из рассказанных выше. Я же могу пожелать им одного: систематической, планомерной работы в течение всего года, и тогда глубокие знания по этому столь ответственному предмету будут обеспечены.

Ф. Л. АЛЕКСАНДРОВ,  
кандидат исторических наук.

## МОИ СОВЕТЫ МОЛОДЕЖИ

Мне хочется дать несколько советов студентам, для которых наступил сейчас самый ответственный период в работе — экзаменационная сессия. Особенно полезны они будут, на мой взгляд, тем, кто готовится к экзаменам по предметам механико-машиностроительного цикла.

Прежде всего нужно рационально организовать свою работу, стараться экономить мозговую энергию, стремиться как можно меньше утомляться. С этой целью именно при подготовке к экзаменам следует не забывать основные физиологические потребности организма — достаточный сон, отдых, регулярный образ жизни. Очень хорошо сейчас часто гулять на свежем воздухе; лучше раньше ложиться и раньше вставать, так как утром голова свежее. Трудные вопросы поэтому я рекомендую всегда оставлять до утра — глубокий смысл заложен в пословице «утро вечера мудренее»!

Так как мозг отдыхает даже при переносе занятий, то, если позволяет время, полезно одновременно заниматься по двум разным предметам, чередуя их, например, по утрам и по вечерам.

Книгу или конспект надо читать медленно и вдумчиво, непременно выписывая все формулы и вычерчивая от руки все чертежи. После первого же чтения следует проверить самого себя — наизусть выписать формулы и чертить по памяти схемы, не стесняясь, конечно, заглядывать в книгу. Обычно такого чтения с одновременной проработкой 2—3 раза вполне достаточно для хорошего запоминания материала, в особенности если студент аккуратно занимался в году. Полезно также составить себе краткий конспект с всеми чертежами и главнейшими формулами, расположив в нем материал в порядке изложения. Не нужно забывать и зрительную память, отмечая особо важные места подчеркиванием, замяткой на полях цветными карандашами.

Наибольшее внимание я советую обратить на понимание и усвоение сути основных законов и выводов и на вытекающие из них общие и частные следствия, особенно — практического характера. На физический смысл формул, а равно на физический смысл всех понятий и определений надо обратить особое внимание, не довольствуясь одной лишь формально-математической стороной дела.

Профессор доктор технических наук Л. Б. ЛЕВЕНСОН.

## В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КРУЖКАХ

### БОЛЬШЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Научно-технический кружок газо-механической теплоэнергии насчитывает 23 человека. В первом семестре этого учебного года большая часть членов кружка пришла участие в научной работе, проводимой на кафедре. Студенты Лицшиц, Кастрин и Ноффе под руководством доцента А. И. Ващенко работали над темой «Исследование движения газов на модели трехзонной методической печи». В результате исследования получен интересный материал, характеризующий условия подсоса холодного воздуха в рабочее пространство печи. На основании этой работы (отчет по которой уже составлен) «Стальпроект» сможет внести изменения в конструкцию трехзонной методической прокатной печи.

Не менее интересную работу под руководством ассистента А. Я. Рехтмана выполнили студентки А. Климушина и Иновская. Они исследовали движение газов на модели 350-тонной мартеновской печи. Работа также закончена. Получен материал,

позволяющий судить о влиянии сечений подводящих каналов для воздуха и газа на движение продуктов горения в рабочем пространстве печи. На основании этой работы уже внесены изменения во вновь создаваемую конструкцию мартеновской печи.

Находящиеся сейчас на производственной практике на заводе «Азовсталь» студенты Аронин и Архипова изучают движение газов в действующей мартеновской печи. Результаты своих первых наблюдений они уже прислали на кафедру. Вместе с автором данной статьи за огневой мартеновской печи работает студент Глинков. Мы изучаем зависимость теплообмена от аэродинамики газов в печи.

Большие трудности представляют измерение температуры факела. Над этим вопросом под руководством доцента М. А. Львова работают студенты четвертого курса Гаврилов и Глубоков. Они изучают условия подачи воздуха в рабочее пространство печи. На основании этой работы (отчет по которой уже составлен) «Стальпроект» сможет внести изменения в конструкцию трехзонной методической прокатной печи.

Аспирант Е. А. КАПУСТИН.

## Смотр художественной самодеятельности

«...Читайте,  
Завидуйте,  
я — гражданин  
Советского Союза!»  
заканчивает чтение стихотворения Маяковского студент первого курса металлургического факультета Фоми-



II смотр институтской художественной самодеятельности, закончившийся 25 декабря заключительным концертом, выявил много новых талантливых исполнителей и оживил работу наших кружков. В смотре приняли участие как исполнители сольных номеров, так и самодеятельные коллективы — хореографический и струнный кружки, ансамбль аккордеонистов.

В зале звучит задорный мотив белорусского народного танца «Крыжачок». Весело и непринужденно исполняют его участники хореографического кружка — тт. Колдомова, Кирик, Рогачева, Заборонок, Альянов, Белов. Менее удачно, в замедленном темпе, был исполнен украинский гопак. Однако, несмотря на отдельные шероховатости, можно с уверенностью сказать, что участники хореографического кружка (руководитель Н. Г. Мочалов) заметно преуспели в искусстве танца.

Тепло были встречены зрителями Н. Лизунова (пение), В. Брук (художественное чтение), А. Сметанова, читавшая свои стихи, и другие.

С большим старанием выступил на смотре струнный оркестр (руководитель тов. Польский). Он исполнил увертиюру к опере Ж. Бизе «Кармен», «Музыкальный момент» Ф. Шуберта и фантазию на тему русских народных песен. Надо отметить малочисленность этого коллектива; инструменты оркестра, к сожалению, оставляют желать лучшего, и это сказывается на качестве исполнения.

Высокой исполнительской техникой было отмечено выступление ансамбля аккордеонистов, руководимого Н. Захаревичем. Однако репертуар ансамбля все еще не может удовлетворить нашего зрителя. Хотелось бы вместо джазовой музыки услышать больше народных мелодий, советских песен.

В заключение смотра были вручены Почетные грамоты лучшим исполнителям. Желаем участникам нашей художественной самодеятельности дальнейших успехов в новом году!

С. СТАРОДУБЦЕВА.

## На новогоднем балу перед экзаменом, или всему свое время



Она: Идем же, наконец, танцевать!  
Он (глядя глубокомысленно на освещенную елку): Сейчас...  
мне только хочется вычислить «косинус фи» этой электрической цепи.  
Она: ?!!

Дружеский шарж Л. Шендерова

## По следам наших выступлений

### «ПОЧИН ПОДХВАЧЕН»

21 декабря газета «Сталь» опубликовала корреспонденцию «Почин подхвачен», в которой критиковалась недостаточное руководство социалистическим соревнованием со стороны производственной комиссии местного комитета старого состава.

Член местного комитета тов. Шмелев в связи с этим пишет в редакцию: «Производственная комиссия месткома, учитывая критику со стороны газеты «Сталь» и многих членов профсоюза, принимает решительные меры к улучшению руководства со-

ответственным редактором  
Б. Г. ЛЕБЕДЕВ.