

Сталь

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

№ 10 (574).

22 марта 1949 года.

Выходит по вторникам
Цена 15 коп.

Во-время выполнять все задания, предусмотренные учебным планом, бороться за прочные и глубокие знания — такова наша задача сегодня.

В подшефном колхозе

На днях комитет ВЛКСМ получил публикуемое ниже письмо из колхоза «Холм», Можайского района:

«Дорогие товарищи!

Благодарим Вас за помощь и заботу о наших колхозниках. 5 марта к нам прибыла автомашина с тремя студентами института стали — гг. Колпаковым, Бокковым и Розанцевым. Они привезли нам подарок — библиотечку, и с помощью колхозной молодежи установили радиоприемники в школе и девяти домах лучших колхозников. Сделано было все старательно и добротой. Тов. Колпаков провел беседу с молодежью, сделал доклад о международном положении. Шофер тов. Меркушин завез в колхоз 3 тонны минеральных удобрений для подкормки посевов.

Мы уверены, что дружба колхозников с комсомольцами-студентами Вашего института будет крепнуть и в дальнейшем. Теперь по радио мы сможем услышать о работе лучших колхозов страны и вывести наш колхоз в число передовых.

С товарищеским приветом председатель правления А. Куликов».

Как известно, шефская помощь колхозам Можайского района будет продолжена. Летом этого года наши студенты будут участвовать в постройке колхозной электростанции в районе.

ИЗБРАН НОВЫЙ СОСТАВ ПАРТИЙНОГО БЮРО ИНСТИТУТА

На днях состоялось отчетно-выборное собрание парторганизации института. С докладом выступил секретарь партбюро тов. В. В. Макаревский. После доклада развернулись прения, в которых приняло участие 15 человек. Коммунисты подробно обсудили деятельность партийного бюро, высказали ряд ценных критических замечаний и внесли предложения, направленные на дальнейшее улучшение партийной работы в институте.

В состав партийного бюро избрано тов. В. В. Макаревского (секретарь), В. П. Северденко (заместитель секретаря по организационно-партийной работе), В. М. Голикова (заместитель секретаря по политико-массовой работе), В. П. Елютина (научное шефство над предприятиями района), А. П. Белополюского (учебная работа), А. Ф. Рашенко (партийное просвещение), И. Н. Кидина (научная работа), П. А. Дудовцева (культурно-массовая работа), Г. И. Елисеева (политико-воспитательная работа в общежитии), Б. Б. Дюмина (физкультурная работа), В. Т. Жадана.

ЕЩЕ РАЗ О КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Уже прошла половина семестра. У студентов четвертого курса приближается срок сдачи первого листа проекта по курсу грузоподъемных машин. Многие студенты сейчас действительно взялись за проектирование и выполнили по 30—50 процентов задания.

Наша газета уже сообщала фамилии отдельных товарищей, которые защитили проект по грузоподъемным машинам досрочно.

Но есть на IV курсе студенты и даже целые группы, которые до сих пор работают очень медленно. Так, например, в группе 45-Д2 (староста Скоробогатов) большинство студентов еще не показало преподавателю свои расчеты. На лучшее положение в группе 45-Э (староста Пустовалов). Эта группа самая многочисленная на курсе, но занимаются здесь проектом только единицы. В обеих группах даже трудно назвать особо отстающих товарищей — нужно перечислить всех подряд.

Студенты Чумаков, Ивлев (45-М1), Баусин (45-М2), Грязин, (45-Д1) не выполняли расчетной

части проекта, забывая, очевидно, что до начала зачетной сессии осталось уже меньше месяца. Очень мало занимаются студенты группы 45-Л (староста Корсунова, комсорг Колдомова). В день, отведенный для самостоятельных занятий, никого из этой группы не встретишь в чертежном зале; не работают литейщики и дома. Можно отметить, что на металлургическом факультете лучше всех работают группы 45-М1 и 45-М2, хотя и в этих группах не все студенты выполняют график.

Но лучше положение на технологическом факультете. Правда, здесь нет целиком отстающих групп. По основной массе студентов закончила только расчет, студенты Карева (45-Т2), Суханова, Степанова, Калининцева (45-П1), Красильщиков (45-Т2), Горячев, Соболева (45-Т1) до сих пор еще не взялись за проектирование.

Студентам четвертого курса пора покончить с благодушием. Время не ждет. Проект должен быть защищен в установленный учебным планом срок.

И. САЧКОВ.

ДИПЛОМНИКИ ЗА РАБОТОЙ

Возвратившись с преддипломной практики, студенты группы 44-Э1 приступили к выполнению дипломных проектов. Сейчас можно уже подвести некоторые итоги нашей работы. Студенты, начавшие проектирование своевременно, значительно продвинулись вперед.

Упорно и добросовестно занимаются студенты Дюков, Элькин, Карсанов, Казачков, Харитонов, Левина, Нахмансон. Эти товарищи твердо соблюдают график работ, а некоторые из них — Дюков, Элькин — даже опережают график.

Парторг группы Дюков показывает пример плановой систематической работы: он уже заканчивает третий лист чертежей. Комсомолец Элькин закончил расчет печи и составление материального и теплового

баланса (по графику он должен закончить эту работу только к 28 марта).

Несколько отстают от графика студенты Шурыгин, Теплицкий, Кононов. Собранные ими материалы прибыли в институт с опозданием, и сейчас эти студенты прилагают все усилия, чтобы закончить проектирование в срок, вместе с остальными товарищами по группе.

На общем фоне хорошей успеваемости группы особенно резко заметна слабая работа студентов Вакиной и Бакинникова. У Бакинникова много неоправданных пропусков занятий, до сих пор у него нет общего графика выполнения проекта.

Студент Л. КОЛПАКОВ.

БЕЗ РУЛЯ И БЕЗ ВЕТРИЛ

Прошло почти три года с тех пор, как создана комсомольская организация третьего курса металлургического факультета. Между тем, знакомясь с состоянием комсомольской работы на курсе, можно подумывать, что организация проходит только период становления.

Дисциплина комсомольцев, да и самих членов курсового бюро, очень низка. Достаточно сказать, что на назначенное заседание бюро ВЛКСМ приходит часто один секретарь его — тов. Афонников.

Бюро ВЛКСМ плохо справляется с текущими делами — подготовка теоретических собеседований, раздача тем для рефератов. Повседневная систематическая работа в группах с каждым комсомольцем, с комсоргами находится в зачаточном состоянии. Комсомольские группы в этом семестре собирались только для обсуждения планов. Кстати, и эти планы превращаются в пустые, ни к чему не обязывающие бумажки, так как намеченное в них не выпол-

няется. Например, из четырех пунктов февральского плана группы 46-Э1 (комсорг тов. Рубинштейн) не выполнены 3 пункта: сорвались намеченные посещения музея, театра, не было обсуждения литературного произведения. Еще хуже обстоит дело в группе 46-ПН (комсорг тов. Врмаков), где вообще до настоящего времени нет плана работы на март. Так же живут и другие группы. А ведь работа комсорга, как в зеркале, отражает работу самого бюро!

Чем, как не низкой дисциплиной, можно объяснить тот факт, что в первый день кресса явился на соревнования со всего курса только четыре человека, среди которых были секретарь курсового бюро тов. Афонников и секретарь факультетского бюро тов. Любарский? После срыва такого важного мероприятия бюро палец о палец не ударило, чтобы исправить создавшееся положение, предоставив все заботы и хлопоты членам комитета комсомола.

ЛУЧШИЕ ДОКЛАДЫ

В связи с окончанием III научно-технической конференции приказом директора института отмечены первой премией доклад гг. Веденяпиной и Шендерова на тему «Неметаллические включения в сталях» и второй премией — доклад тов. Карсанова на тему «Тепловой баланс открытой электрической печи».

На общемосковскую студенческую научно-техническую конференцию представлены, кроме указанных, доклады товарищей Герасимова — «Тепловые балансы внепечных процессов», Аронина — «Исследование движения газов в 300-тонной качающейся мартеновской печи», Строганова — «Изучение газов в жидкой стали», Егоровой — «Анализ работы лучшего стахановца кузницы автозавода имени Сталина», Резниченко — «Керченская руда и рациональный метод ее применения».



Первая победа

Мужская баскетбольная команда несколько улучшила свою игру. Повторяя матч с институтом тонкой химической технологии, баскетболисты в упорной борьбе добились ничейного результата. В течение всей игры преимущество было на стороне команды химиков, и за три минуты до финального свистка у них был перевес на 6 очков. Однако наша команда проявила несколько энергичных атак, и счет стал 22 : 22.

Встреча с командой института мясо-молочной промышленности закончилась нашей победой. Несмотря на ослабленный состав, команда, возглавляемая М. Маурахом, методически переплывала противника и закончила встречу со счетом 30 : 22.

Л. ШВЕДОВ.

В Ученом совете

Ученый совет института заслушал на днях отчет заведующего библиотекой тов. Э. Л. Градуса. Институт имеет большую библиотеку научно-технической и учебной литературы. Особенно хорошо представлены книги по металлургии и смежным с ней отраслям знаний. За прошедший год книжный фонд библиотеки вырос на 10.000 томов.

Члены Ученого совета подробно обсудили работу библиотеки, отметили ряд существенных недостатков. Комплектование библиотеки зачастую проходило бессистемно, не всегда учитывалось при этом направление научной работы в институте; читальные залы плохо оборудованы, неудобны, работники библиотеки не следили систематически за порядком в них.

Ученый совет отметил, что библиотечный совет в 1948 году бездействовал. Утвержден новый состав совета, председателем его избран доктор технических наук Д. Я. Випников. Совет будет заниматься подбором списков приобретаемой литературы, методическими вопросами и пр. Намечено разделение библиотечного фонда на фундаментальный и учебный. Из библиотеки будут удалены явно устаревшие книги и учебники.

Ученый совет предложил принять меры для улучшения оборудования помещения читальни и библиотеки.

★ ★ ★

На последнем заседании Ученого совета института был заслушан доклад заведующего кафедрой истории техники профессора-доктора А. А. Зворыкина о преподавании истории техники в нашем институте. Этот курс, который будет читаться на восьмом и девятом семестрах, призван восстановить историческую правду и показать огромный вклад в развитие мировой науки и техники, сделанный нашим народом, особенно после Великой Октябрьской социалистической революции. В весеннем семестре решено провести ряд лекций по этой теме для аспирантов института.

По следам наших выступлений

«Больше внимания вопросам техники безопасности»

В связи с опубликованием в газете «Сталь» № 6 (570) статьи тов. Попова «Больше внимания вопросам техники безопасности» заместитель директора института тов. А. В. Крупин прислал в редакцию письмо, в котором сообщает, что дирекция считает критику со стороны газеты совершенно правильной.

По существу поднятых в статье вопросов приняты следующие меры: производится доделка приточной вентиляции в лабораторном корпусе, в частности, начата установка каналов притока воздуха в лаборатории технического анализа; заключен договор на испытание контура заземления (испытания начнутся в конце марта); для вентиляции подвальных помещений отмонтирован и будет установлен до 25 марта электромотор; ведется строительство душа для кочегаров, приобретены газовые колонки и другое оборудование.

Б. ЛИНЧЕВСКИЙ.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

Усилить руководство партгруппами

Факультетская партийная организация должна быть особенно тесно и повседневно связана со студенческими группами. От этого зависит успех партийно-политической работы факультетской организации, а следовательно, и успех учебы в группах.

Опыт показывает, что там, где эта связь осуществлялась, лица были отличная учеба и дисциплина. Там, где парторг был душой группы и личным примером показывал образец дисциплинированности и успеваемости, только там удавалось добиться хороших результатов в работе. Поэтому партийное бюро технологического факультета особое внимание уделяло подбору партийных руководителей в группах и в своей практической работе опиралось на них. Парторги тт. Филофоров, Куприн, Артамонова, В. Егоров, Чернавский и другие хорошо известны в институте, их знают и уважают студенты всего факультета.

К сожалению, некоторые парторги мало играют в жизнь группы, не помогают старосте, комсору, профору, агитатору, не привлекают к работе комсомольцев. К числу таких парторгов надо отнести тт. Бударина, Романова, Козюлину.

Партийное бюро факультета указывало парторгам пути улучшения успеваемости и дисциплины в группах. С этой целью были проведены инструктивные совещания по вопросам планирования и организации политико-воспитательной и учебной работы: на совещаниях и заседаниях

их партбюро заслушивались отчеты парторгов с целью обмена опытом. Следует отметить, что в ряде случаев это давало положительные результаты.

Партбюро не забывает и остальных коммунистов в группах. Члены партбюро часто бывают на производственных совещаниях, на партсобраниях в группах, принимают участие в разрешении отдельных вопросов организационного, учебного, политико-воспитательного характера.

Мы практикуем отчеты на партбюро партийных групп (45-КШ1, 44-П2). Нам удалось наладить строгий контроль за успеваемостью коммунистов, особенно по курсам основ марксизма-ленинизма и политэкономии, а также за политическим самообразованием дипломников. В минувшую экзаменационную сессию коммунисты факультета сдали экзамены без единой плохой отметки, многие из них учатся только на повышенные оценки.

Следует отметить, что наша работа с партийными группами является еще недостаточной, мы, безусловно, имеем недочеты в этой области. Задача всех коммунистов факультета — выявить эти недочеты на предстоящем отчетно-выборном собрании и тем самым помочь партийному бюро нового состава значительно усилить руководство партийными группами.

В. ЖАДАН,
секретарь партбюро технологического факультета.

Нужен обмен опытом

Партийное бюро металлургического факультета много занимается работой партгрупп и отдельных коммунистов второго курса. Парторги часто отчитываются на заседаниях бюро, члены бюро тт. Серебряков, Гаврилов и другие беседуют с коммунистами. При этом всегда подробно разбираются недостатки партийной работы того или иного парторга или члена партгруппы.

Партийному бюро следовало бы, однако, заняться и передачей пере-

дового опыта. Почему, например, не заслушать отчет всей партгруппы, коммунисты которой являются действительными вожаками своих товарищей, умеют сплотить коллектив и направляют должным образом работу студентов? Такой отчет многому научит наших парторгов, и это будет способствовать дальнейшему улучшению работы партгрупп факультета.

Д. ГАЛАЙКО.

ВАЖНАЯ ЗАДАЧА
ПАРТБЮРО ФАКУЛЬТЕТА

Велика роль коммунистов в студенческой группе. Они руководят своими товарищами, воспитывают их, показывают пример в учебе и дисциплине. Особенно значительна роль парторга. Большинство наших парторгов пользуется заслуженным авторитетом среди своих товарищей и добросовестно, как и подобает большевикам, руководит учебной, партийной и политико-воспитательной работой.

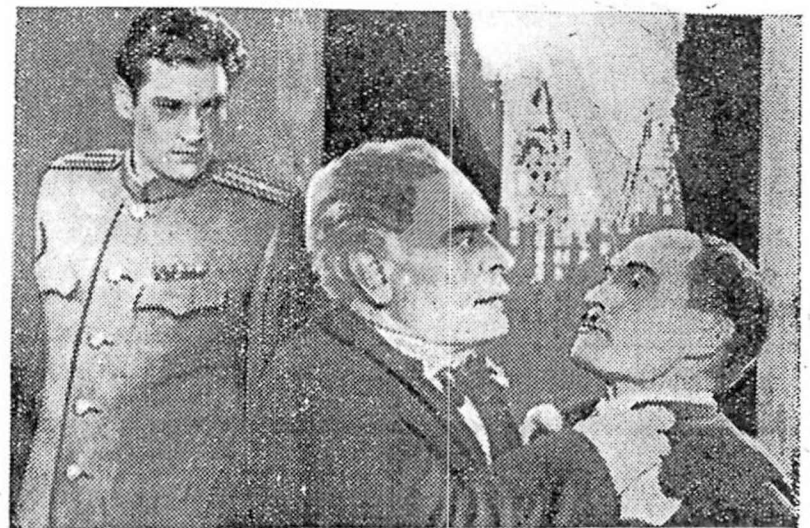
Партийное бюро металлургического факультета настойчиво рекомендует коммунистам работать с каждым отдельным студентом, помогать в учебе, в общественных делах. Коммунист тов. Клизев помог комсору тов. Корочкову привлечь всех комсомольцев группы к участию в предвыборной кампании; кандидат в члены ВКП(б) тов. Смоляков ведет дополнительные занятия по математике со студентами своей группы. Такие примеры не единичны.

Осуществляя систематическое руководство партгруппами, мы слушали на своих заседаниях отчеты парторгов тов. Белова (группа 47-М2), тов. Тешлова (группа 47-Э1), тов. Нефедова (группа 47-Э2). Бюро подвергло подробному анализу их работу, дало ряд практических указаний парторгам. Было отмечено как положительное явление, что в указанных группах коммунисты уделяют много внимания работе комсомольцев.

Сталкиваемся мы, однако, и с такими фактами, когда парторги устранились от руководства группами, сами являются нарушителями партийной дисциплины, например, тов. Москалев (группа 44-М2). Плохо знают своих студентов и мало работают с ними тт. Ланни (группа 48-М2) и Голко (группа 48-П). Значительная доля вины падает тут на факультетское бюро, которое не сумело вовремя наладить работу в этих партгруппах.

Наша задача — в дальнейшем еще больше заниматься работой партийных групп, особенно первого курса; всемерно помогать парторгам и прикреплённым к группам коммунистам.

Е. ТИХОМИРОВ,
секретарь партбюро металлургического факультета.



Фильм «Встреча на Эльбе» (сценарий бр. Тур и Л. Шейнина, режиссер Г. Александров) пользуется большим успехом у зрителей. В нем ставятся актуальные проблемы послевоенного переустройства мира, разоблачается истинное лицо поджигателей новой войны.
На снимке: кадр из фильма «Встреча на Эльбе».

Обзор печати

Перестройка затянулась

Месяц тому назад комитет ВЛКСМ обсуждал работу редколлегии степгазеты «Технолог». В решении комитета отмечалось, что материалы газеты не отражают жизни коллектива факультета, мало и в общей форме критиковались недостатки, плохо был поставлен раздел «Партийная жизнь». Редколлегия было также указано, что газета стала на путь голый регистрации событий, материалы ее потеряли действительность и злободневность.

Как же редколлегии «Технолога» взялась за исправление всех этих недостатков? Перед нами номера газеты, вышедшие за последние четыре недели. В них значительно лучше, чем ранее, освещается жизнь студенческих групп, острее стала газета критиковать лодырей, нарушителей дисциплины («Усилить работу над проектами» в № 59, «Обязанность комсомольца» в № 55 и др.). Редколлегия выпустила специальные тематические номера, посвященные дипломному проектированию, учебе студентов четвертого курса. Удачен по содержанию и оформлению номер, посвященный лыжному кроссу.

И все же тематические номера «Технолога» не отвечают тем высоким требованиям, которые предъявляются к вузовской степгазете. Часто содержание и план номеров не

продуманы. Например, в двух номерах выпущенных газет — №№ 55 и 56 — помещены корреспонденции на одну и ту же тему с одинаковыми заголовками. Газета, выпущенная в День Советской Армии, целиком заполнена биографиями студентов, участвовавших в Отечественной войне, причем изложены эти биографии сухим, одиозным языком.

Работа партийной и комсомольской организаций факультета все еще плохо отражается газетой. В статьях, посвященных этим вопросам, нет глубокого анализа фактов, написаны они поверхностно. По-прежнему редколлегия мало следит за стилем, оформлением номеров. Часто на страницах газеты появляются невыразительные заголовки заметок: «Агитаторы группы», «О культурно-массовой работе», «Т-48-КШ2» и др.

Перестройка работы в редколлегии «Технолога» явно затянулась. Нужно решительно улучшить деятельность редакции, смелее привлекать к участию в газете студентов младших курсов. Перед газетой стоит почетная задача — содействовать воспитанию передовых, политических эрзых, коммунистических специалистов. На выполнение этой задачи и должны быть направлены усилия работников газеты.

В. ПЕТРОВ.

СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ ЗА РАБОТОЙ

ТРУДЫ Г. В. КУРДЮМОВА ПО ИЗУЧЕНИЮ
МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

В 1927 году в «Журнале прикладной физики» (том IV, стр. 51) была опубликована первая в мировой литературе работа, посвященная рентгеноанализу мартенсита закаленной и отпущенной стали. Эта работа явилась одним из существеннейших звеньев серии замечательных исследований фазовых превращений в стали, выполненных русскими учеными, которая начинается гениальными открытиями отца металлографии Д. К. Чернова. Сюда же входят также работы А. А. Байкова и Н. Т. Гудцова, которые с помощью горячего травления шрифтов доказали существование аустенита и факт мартенситного превращения в железоуглеродистых сплавах. Авторами первой работы по рентгеноанализу мартенсита были один из виднейших советских металлургов Н. Т. Гудцов, один из пионеров советской рентгенографии Н. Я. Селяков и Г. В. Курдюмов — молодой металлофизик опубликовавший до этого лишь одну работу.

Советские ученые доказали, что мартенсит закаленной стали является однофазным твердым раствором, имеющим тетрагонально-искаженную кристаллическую решетку. В закаленной стали с 1,7 процента углерода отношение высоты к ребру основания элементарной решетки было больше единицы и возрастало, по мере увеличения содержания углерода в стали, вплоть

до 1,07. Весь углерод, растворенный в аустените, при полной закалке остается в решетке мартенсита.

Рентгеноанализ стали, отпущенной после закалки при температурах 100—150 градусов, выполненный в той же работе, показал, что после отпуска решетка альфа-фазы делается кубической, либо, если и остается тетрагональной, то с отношением высоты к ребру основания элементарной решетки близким к единице. По мнению авторов этот факт указывает на выделение углерода (в форме графита или карбида железа) из твердого раствора.

Выдающаяся работа советских ученых послужила началом дальнейших исследований мартенситного превращения и процессов распада мартенсита при отпуске, выполненных Георгием Вячеславовичем Курдюмовым как самостоятельно, так и при участии его многочисленных сотрудников и учеников. На этих работах воспиталась одна из наиболее передовых научных школ современного советского металловедения, достижения которой далеко опередили зарубежную науку.

Мы попытаемся обрисовать основ-

ное направление школы, посвященное мартенситному превращению. В 1930 году Г. В. Курдюмов в работах, начатых совместно с Ивсененом («Вестник металлопромышленности» № 9—10, стр. 163), доказал, что кристаллы мартенсита закономерно ориентированы по отношению к кристаллической решетке исходного аустенита. Так было положено начало многочисленным исследованиям ориентированных фазовых превращений. Изучив в 1932—1938 годах подобные же превращения в алюминий-оловянистых бронзах, Г. В. Курдюмов с сотрудниками обнаружил и здесь аналогичные структурно-ориентационные соотношения между исходной и конечной фазами.

Вместе с тем новые объекты исследования позволили открыть и другой чрезвычайно важный факт: обратимость мартенситного превращения. Оказалось, что при достаточно большой скорости нагрева закаленной бронзы из области бета-фазы, испытывавшей при закалке мартенситное превращение, можно получить вновь бета-фазу, миновав эвтектоидный распад.

Анализируя богатейший экспери-

ментальный материал, полученный в этих работах, Г. В. Курдюмов уже в 1936 году так сформулировал свое представление о мартенситном превращении: «Мартенситное превращение состоит в закономерной перестройке решетки, при которой атомы не обмениваются местами, а лишь смещаются друг относительно друга на расстояния, не превышающие межатомные». («Известия Академии Наук», химическая серия 2, 1936 год).

Развивая это положение, Г. В. Курдюмов в 1948 году завершил создание общей теории мартенситных превращений («Журнал технической физики», том 18, выпуск 8, стр. 999—1025). Он рассматривает их как фазовые превращения в однокомпонентных системах. В отличие от многих зарубежных металлофизиков и металлургов, утверждавших, что мартенситное превращение принципиально отличается от всех других тем, что оно является беззародышевым, Курдюмов убедительно доказал, что и оно совершается путем образования и роста зародышей, но что при обычных условиях эти явления происходят чрезвычайно быстро и потому

не удается за ними проследить. Анализируя термодинамику таких процессов и влияющие структурные напряжения, он указывает, что при очень низких температурах должно иметь место замедление мартенситного превращения.

Кроме того, при определенных условиях должны возникать «упругие» мартенситные иглы, увеличивающиеся при понижении температуры и уменьшающиеся при приближении к мартенситной точке. Последовавшее за опубликованием работы Г. В. Курдюмова открытие его учениками предсказанных им фактов явилось подлинным триумфом теории выдающегося советского металлофизика (Доклады Академии Наук № 9, 1948 год). Открываются новые и совершенно неожиданные перспективы усовершенствования технологических процессов термической обработки стали особенно при температурах ниже нуля.* Русская металловедческая наука, уже в результате гениальных трудов Д. К. Чернова далеко опередившая зарубежное металловедение, одержала новую замечательную победу.

Профессор доктор технических наук **Я. С. УМАНСКИЙ.**

* Первые исследования обработки стали холодом принадлежат советским металлургам С. С. Штейнбергу и А. П. Гуляеву.

Ответственный редактор
Б. Г. ЛЕБЕДЕВ.