

Сталь

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

№ 15 (500)

1 мая 1947 года

Цена 15 коп.

Работники советской науки! Обогащайте науку и технику новыми открытиями! Смело идите по пути новаторства! Решительно внедряйте достижения науки в производство!

(Из призывов ЦК ВКП(б) к 1 Мая 1947 г.)

ЗА ДАЛЬНЕЙШИЙ РАСЦВЕТ СОВЕТСКОЙ РОДИНЫ

Советский народ встречает всемирный праздник трудящихся — день 1 Мая — в обстановке напряженной борьбы за выполнение и перевыполнение плана послевоенной пятилетки. Одержав великую победу над злейшим врагом человечества и цивилизации — над гитлеровской Германией, советские люди занялись мирным созидательным трудом, восстанавливая и развивая народное хозяйство.

Раны, нанесенные войной нашей стране, очень тяжелы. Любая другая страна была бы силой подобных обстоятельств отброшена назад в своем развитии на многие десятилетия, была бы низведена до положения второстепенной державы. Только наш Советский Союз мог выйти из таких тяжелых испытаний окрепшим и еще более сплоченным. Беспрецедентная в истории победа в войне и огромные успехи нашего народа в восстановлении и развитии своего хозяйства показали всему миру великую силу советского строя.

Советские люди гордятся своей великой Родиной, единственным и самым передовым в мире советским общественным строем. Этот патриотизм советских людей нашел свое выражение в охватившем всю страну соревновании за выполнение плана второго года пятилетки ко дню 30-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции.

Во втором году послевоенной пятилетки советские металлурги должны значительно увеличить производство чугуна, стали и проката. Для решения этой задачи нашей металлургической промышленности необходимы новые высококвалифицированные кадры инженеров. Студенты нашего института понимают, что техническая подготовка молодых специалистов должна быть очень совершенной, поэтому настойчиво овладевают знаниями.

Лучшие студенты, как, например, тт. Ю. Буравлев, Ю. Готальский, В. Яковлев, В. Голиков, Е. Тюрин, Чебаков, Ю. Кирилюкин, М. Фокин, Ю. Смирнов, А. Ткаченко, Май-Бо, Ю. Архангельский и многие другие сдают экзамены досрочно и на «отлично».

Равнение по передовикам учебы, крепкая трудовая дисциплина, активное участие в работе научно-технических кружков, наилучшее использование производственной практики для углубления и закрепления своих знаний — позволяют подготовить для промышленности инженеров, способных эффективно использовать современное оборудование наших заводов и возглавить борьбу за выполнение пятилетнего плана.

Советским ученым предстоит большая работа по решению великой и благородной задачи, поставленной товарищем Сталиным, «...не только догнать, но и превзойти в ближайшее время достижения науки за пределами нашей страны».

Ученые нашего института работают над самыми сложными проблемами, как, например, проблема применения кислорода в металлургии, использование инобия в производстве качественных сталей, интенсификация режимов обработки металлов давлением. Эти проблемы имеют громадное значение для металлургии, и их решение должно проводиться большевистскими темпами.

С исключительным воодушевлением встречает советский народ нынешний Первомайский праздник. Он проведет его как боевой смотр своих сил, как могучую демонстрацию своей беззаветной преданности Родине, большевистской партии, великому учителю и вождю, вдохновителю и организатору всех наших побед — товарищу Сталину.

Под знаменем Ленина, под водительством Сталина — вперед к новым успехам Советской Родины, к полной победе коммунизма в нашей стране!



Композиция художника Н. Фидлера.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА

В этом году в лабораториях и на заводах научные работники института ведут большую научно-исследовательскую работу.

В отличие от прошлых лет, некоторые наиболее важные исследования проблемного характера ведутся одновременно по нескольким направлениям сотрудниками разных кафедр. Такая организация исследовательской работы позволяет наиболее целесообразно использовать научные кадры института, сосредоточив их на комплексном решении сложных проблем, стоящих сейчас перед металлургией нашей страны.

Под руководством докторов технических наук профессоров К. Г. Трубина, М. М. Глинкова и М. К. Гроздовского сотрудники кафедр металлургии стали, печей и топлива работают над проблемой интенсификации мартеновского процесса путем использования воздушного дутья, обогащенного кислородом.

Результаты этого исследования представляют огромный интерес. Использование кислорода открывает перед мартеновцами совершенно новые перспективы, которые, возможно, позволят внести серьезные улучшения в технику наиболее распространенного метода производства стали. Весьма важной является проблема применения инобия в качественной металлургии.

В настоящее время ряд кафедр института ведет комплексное изучение вопросов, связанных с использованием инобия.

На кафедре общей химии под руководством профессора А. П. Белополь-

ского доцент А. А. Таперов разрабатывает методы извлечения инобия из лопаритовых руд. Аспирант кафедры термообработки В. Е. Зоткин изучает процессы интрирования инобиевых сталей.

Доцент кафедры электрометаллургии А. А. Яскевич исследует влияние инобия на свойства хромо-никелевых нержавеющих сталей.

Большое народнохозяйственное значение имеет работа, проводимая совместно работниками кафедр металлургии стали, термообработки и прокатки по изысканию оптимального состава и методов производства конструкционной строительной стали типа ДС, содержащей инобий. Эта сталь предназначена, прежде всего, для изготовления металлических конструкций новых многэтажных зданий, сооружаемых в Москве по решению Совета Министров СССР. В настоящее время доценты Г. Н. Ойкс, И. В. Паисов и аспирант П. А. Дудовцев проводят опыты по промышленному производству этой стали на Мариупольском заводе «Азовсталь».

Кафедры прокатки и ковки-штамповки под руководством члена-корреспондента Академии Наук СССР И. М. Павлова и профессора В. И. Залесского работают над разрешением целого ряда вопросов, объединяемых проблемой интенсификации процессов обработки металлов давлением.

Особый интерес здесь представляет успешно проводимая доцентом П. И. Полухиным работа по изысканию нового способа прокатки двутавровых балок. Для ускорения процесса прокатки этих балок П. И. Полухин использует явление неравномерной деформации металла в ка-

ВЫПОЛНИЛИ СВОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Лаборатория прокатки приходит ко дню 1 Мая с большими достижениями — годовой производственный план уже выполнен на 73,2 процента.

Под руководством ассистента кафедры прокатки тов. Н. П. Ганина и начальника смены тов. З. В. Рудбах закончили занятия по техминимуму 13 вальцовщиков и волочильщиков, из них получили повышение разряда 8 человек.

Ведутся работы первой очереди по строительству, предусмотренному планом расширения лаборатории.

Силами цеха установлены станины универсального прокатного стана «ЗАК».

Подходит к концу изготовление новой конструкции прокатного стана «650» для прокатки с высотно-поперечным обжатием. Таким образом для дальнейшей научно-исследовательской работы создается новая техническая база.

Сейчас вся деятельность прокатчиков направлена на создание такой лаборатории, которая дала бы возможность нашим ученым решить задачи, поставленные партией и правительством перед наукой.

С. Ф. БУРХАНОВ,
заведующий лабораторией прокатки.

СТАЛЬ ДЛЯ ДВОРЦА СОВЕТОВ

Успешно проводится выплавка новых марок низколегированной высокопрочной стали для строительства Дворца Советов на Мариупольском заводе имени Ильича сотрудниками нашего института тт. И. В. Паисовым, Г. Н. Ойксом, Д. И. Макеевым, Ю. М. Максимовым.

Предварительное изучение механических и технологических свойств новых марок стали будет проходить непосредственно на заводе. Этими исследованиями руководит академик Н. Т. Гудцов, члены-корреспонденты Академии Наук И. М. Павлов, А. М. Самарин и профессор-доктор К. Г. Трубин.

П. А. ДУДОВЦЕВ.

либрах, которое до сих пор рассматривалось прокатчиками как вредное, затрудняющее получение желаемого профиля. Следует отметить, что работа П. И. Полухина сильно задерживается из-за недостаточной помощи, оказываемой ему со стороны работников лаборатории прокатки.

В свете этой же проблемы проводят исследования и другие работники кафедр прокатки и ковки-штамповки — тт. Северденко, Бурханов, Корнеев, Ганин, Потоскуев, аспиранты Костищев и Лазаренко.

Помимо указанных выше проблем, научные работники института разрабатывают многие важные вопросы по весьма обширной и разносторонней тематике. Большой интерес представляет, например, работа Лукакова, исследующего совместное влияние кобальта и меди на свойства конструкционных легированных сталей, содержащих никель.

Получаемые тов. Лукаковым результаты дают основание предполагать возможность изменения существующих стандартов на никель в сторону снижения требований на пределы содержания в нем кобальта и меди, что позволит упростить производство никеля и удешевит этот важнейший легирующий элемент.

Исследовательская работа научного коллектива института имеет важнейшее государственное значение для быстрого выполнения задач послевоенной сталинской пятилетки. Мы должны принять все меры к тому, чтобы завершить выполнение большинства тем этого года к 30-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

А. Ю. ПОЛЯКОВ.

На благо Родины

Заместителя декана технологического факультета Петра Ивановича Полухина любят и ценят студенты. К нему с уважением относятся старшие ученые-металлурги.

Двенадцать лет назад Петр Иванович Полухин отлично защитил свой дипломный проект инженера-металлурга по прокатной специальности и начал работать на металлургическом заводе. Специальность прокатчика была им избрана давно. Еще совсем подростком работал он на металлургическом заводе в литейном, мартеновском, доменном цехах, и только прокатный цех пришелся ему по душе.

В 1936 году Петр Иванович Полухин становится аспирантом нашего института.

Практика предъявляет свои требования к прокатчикам. На Всесоюзном съезде калибровщиков отмечалась необходимость глубокого исследования проблем калибровки. На этом совещании присутствовал и Петр Иванович. Он начинает работать в области калибровки. Ровно через 3 года, в 1939 году, Петр Иванович блестяще защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

«Данная диссертация, явившаяся плодом большого труда и изобретательности, а также и теоретической работы диссертанта инженера П. И. Полухина, может служить вполне достаточным основанием для присуждения ему ученой степени кан-

дидата технических наук», — так писал в своем заключении о диссертации Петра Ивановича его официальный оппонент, профессор И. М. Павлов.

— 1939 год был счастливым годом в моей жизни, — вспоминает Петр Иванович. — В этом году я был принят в члены Всесоюзной коммунистической партии большевиков, в этом году меня утвердили доцентом кафедры прокатки.

Труд молодого ученого был прерван войной. Более четырех лет пробыл он в рядах доблестной Советской Армии.

В октябре 1945 года Петр Иванович Полухин снова вернулся в институт. Жизнь предъявила новые требования к ученым — надо было освоить прокатку тонкостенных и широкополочных балок. Петр Иванович упорно и настойчиво трудился над разрешением этой проблемы.

Он доказал возможность получения тонкостенных балок простым и оригинальным способом, при сокращении расхода металла на 20—30 процентов и сохранении высоких механических свойств.

Сейчас опытная работа Петра Ивановича переносится из институтской лаборатории на металлургический завод.

Молодой ученый внес свой вклад в дело дальнейшего развития промышленности нашей Родины.

Ш. Б.

Ученый-педагог

Анна Андриановна Яскевич умело сочетает деятельность педагога, опытного исследователя и активного общественника.

Анна Андриановна всегда находит пути и способы для наиболее доступного изло-

жения материала, за что заслуженно снискала среди студентов большой авторитет.

Лекции и практические занятия Анны Андриановны глубоки по содержанию, что в значительной степени объясняется ее систематической научно-исследовательской работой. В прошлом году Анна Андриановна изучила в лабораторных условиях влияние ниобия на свойства нержавеющей стали, а в заводских условиях — влияние азота на свойства конструкционных сталей. В этом году она проверяет полученные результаты по влиянию ниобия на сталь в заводских плавках и, кроме того, занимается подбором оптимального состава комплексных силико-раскислителей.

Как парторг кафедры электрометаллургии Анна Андриановна руководит беседами членов кафедры по изучению произведений классиков марксизма-ленинизма. Она всегда хорошо подготовлена к беседе, умело ставит вопросы, занятия у нее всегда увлекательны. Недавно Анну Андриановну избрали членом партийного бюро металлургического факультета. Она сейчас уделяет очень много внимания порученному ей участку — работе кафедр.

Правительство высоко оценило труд Анны Андриановны Яскевич. За успешную научно-исследовательскую и педагогическую деятельность она награждена орденом «Знак почта». А. И. Дьяконов.



МОЛОДОЙ ИНЖЕНЕР-НОВАТОР

В западной Грузии, в небольшом городке Зестафони работает металлургический завод по производству ферромарганцевых сплавов. Еще до войны, в 1940 году, был разработан проект реконструкции завода. Предполагалось примерно в два раза увеличить выпуск продукции и организовать производство новых, более качественных марок сплавов.

Война помешала претворить в жизнь этот замечательный проект. До сего времени завод выпускает сплав малоуглеродистого ферромарганца с высоким процентным содержанием фосфора, что в значительной мере снижает его ценность.

Вот на этот-то металлургический завод и приехал студент-дипломник нашего института Леонид Бойцов. В его дипломном задании значилось — построить завод в условиях Зестафони для производства 10 тысяч тонн малоуглеродистого ферромарганца и 6 тысяч тонн металлургического марганца.

Уже первое знакомство с цехами и технологией производства сплавов заставило Леонида Бойцова задуматься над вопросом: нельзя ли каким-либо образом в тех же

условиях повысить качество, не увеличивая при этом стоимости сплава?

Работа дипломника получила определенное направление. Он тщательно изучает проект реконструкции завода, много беседует со старыми мастерами-практиками.

Дипломник Бойцов решил изменить схему технологического процесса. Если на заводе малоуглеродистый ферромарганец получался путем рафинирования сплава кремния и марганца марганцевой рудой, при этом фосфор, содержащийся в марганцевой руде, переходил в сплав, то теперь предполагалось рафинировать сплав марганца и кремния шлаком, богатым закисью марганца.

Полученный таким образом сплав содержит в четыре раза меньше фосфора, чем тот, который выплавляется на Зестафонском заводе.

Производство сплава значительно удешевилось, так как сократился расход силикомарганца.

Так же оригинально решил дипломник Бойцов и вторую задачу — получение металлургического марганца. Себестоимость металлургического марганца, выплавляемого на за-



Успешно работают над своими дипломными проектами лучшие студенты-дипломники нашего института.

На снимке (слева направо): в первом ряду — Афанасьева и Глухов, во втором ряду — Словинская, Орлов и Трубников.

СКОРО ПОЕДУ НА ЗАВОД

В мае начнутся первые в этом году защиты дипломных проектов. Среди других дипломников буду защищать свой проект и я.

Пять замечательных лет моей жизни прошло в стенах института. В тяжелые годы войны, когда Родина находилась в опасности, нам все же была дана возможность учиться. Советские люди брали на себя дополнительную тяжесть труда, лишь бы мы, учащаяся молодежь, приобрели к знаниям. Они думали о том, что после войны больше, чем когда-либо, будут нужны высококвалифицированные специалисты и верили в наши силы.

Скоро я поеду на завод и постараюсь оправдать звание инженера.

В день международного праздника 1 Мая я особенно горжусь своей замечательной Родиной, своим великим народом.

Р. ГЕДРОЙЦ,
дипломница.

СБЫЛАСЬ МЕЧТА

Это было в начале войны. Вся промышленность перестраивалась тогда на военный лад, а большая часть кадровых рабочих ушла на фронт. Их заменяла молодежь.

23 февраля 1942 года я впервые вошел в термический цех танкового завода. Собственно завода в полном смысле этого слова еще не существовало, он находился на колесах, в цехах еще монтировалось прибывающее оборудование, а они уже давали свою первую продукцию. Работать было тяжело, многое приходилось делать вручную.

С каждым днем вводились все новые и новые усовершенствования, с каждым месяцем увеличивался выпуск танков для фронта.

В 1943 году я был уже бригадиром первой на заводе молодежной бригады. Мне выпала честь участвовать в первом Всесоюзном совещании бригадиров комсо-

мольско-молодежных бригад танковой промышленности. Обсуждался вопрос об увеличении выпуска продукции и повышении ее качества.

По возвращении на завод хотелось работать лучше, давать больше продукции, но все это требовало знаний. Тогда-то родилась мечта поступить в Институт стали.

Мечта моя сбылась: сейчас я уже учусь на втором курсе Института стали. Часто я с благодарностью думаю, что только у нас, в нашей замечательной стране, простой юноша-рабочий может пойти в высшее учебное заведение и окончить его.

М. БАРАНОВ.

Научно-исследовательская работа студентов

Занятия в научно-технических кружках являются одним из важнейших средств повышения знаний студентов. Отдельные специальные вопросы, которые не могут быть изучены достаточно глубоко на лекциях, разбираются студентами самостоятельно по указаниям профессоров и доцентов. В научно-технических кружках студенты овладевают техникой эксперимента, учатся пользоваться специальной литературой, критически подходить к полученным результатам и значительно углубляют знания в той области, которой посвящено исследование.

В этом учебном году значительно возросла тяга студентов к участию в научно-технических кружках. В 15 различных кружках занимается около 400 студентов.

Разработкой научно-исследовательских тем в этом году было занято 20 студентов.

Исследования студента Вертмана, Яковлева, Багудина были отмечены на первой общесоюзной конференции научно-технических кружков, а работа Розенбаума «Влияние малых добавок на кристаллизацию чугуна» была удостоена премии.

ЦАЙ-БО.

Ответственный редактор
Б. Г. ЛЕБЕДЕВ.

А. АЛЕКСАНДРОВА.