

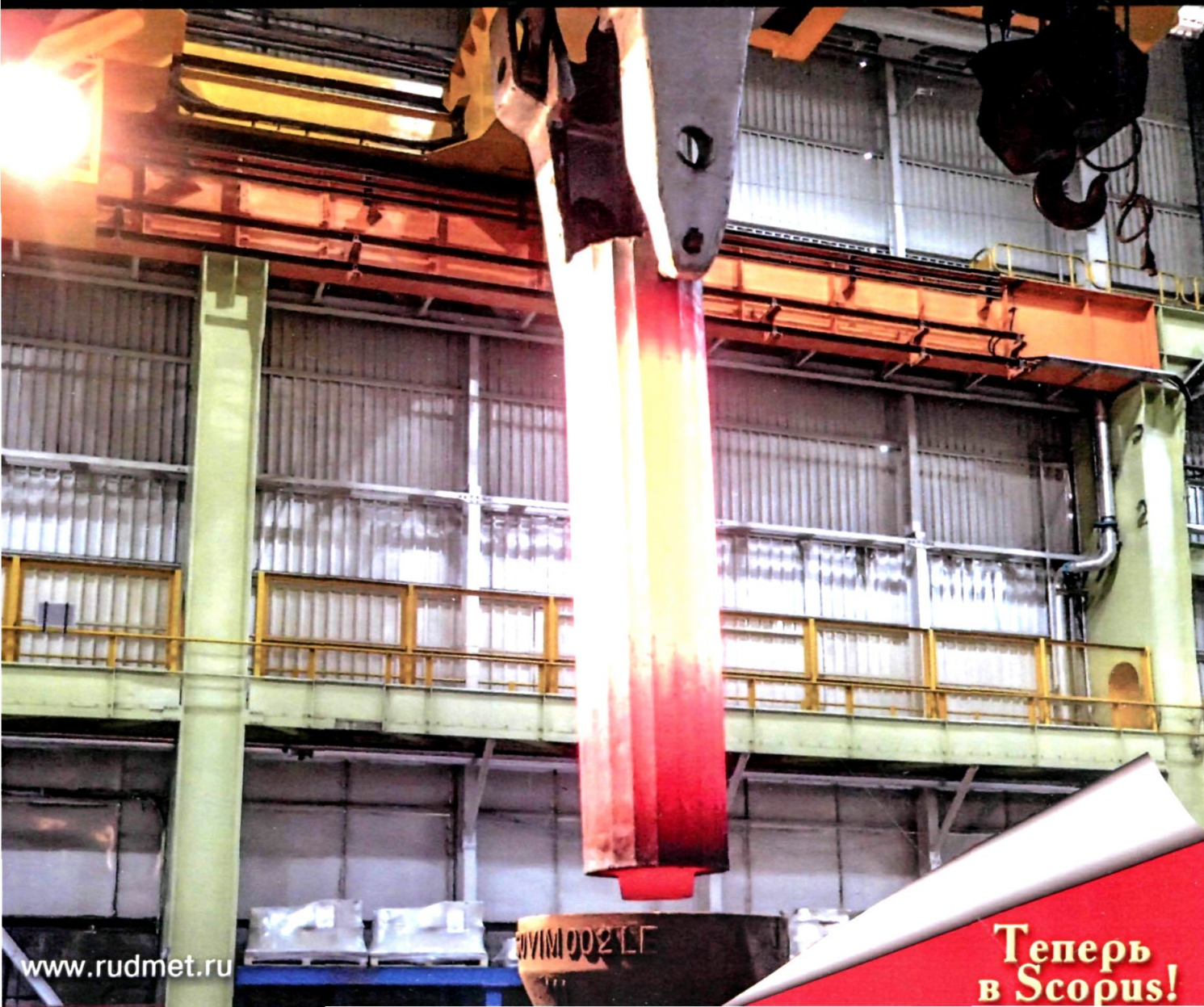
ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 10 (1030), 2017

stahl
und
eisen

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал
по актуальным проблемам металлургии и машиностроения



СОДЕРЖАНИЕ

Новости металлургии по странам и регионам 6

Новости металлургических компаний

Новое программное обеспечение Magma CS для оптимизации процесса непрерывной разливки 13
Заказ нового широкополосного стана горячей прокатки для компании Krakatau Steel 13
Оптическая система компании NDC Technologies для измерения ширины полосы на листопрокатных станах. . . 14
Точный анализ дефектов с помощью высокоскоростной видеосъемки от компании High Speed Vision 15
Установка прямого восстановления железа в Техасе 16
Модернизация системы манипулирования бунтами на прокатном стане предприятия компании Swiss Steel в Эмменбрюке. 18

Производство чугуна

А. Клиндер, А. Альтендорфер, Д. Беттингер, Г. Д. Хьюз, А. А. Аль-Хусейни, Д. Р. Гупта. Система оптимизации технологического процесса нового поколения для установки прямого восстановления железа. 19

Производство стали

Я. Люкхоф, Й. Апфель, Й. Буттлер. Использование различных видов металлошихты в электросталеплавильном производстве 28
А. А. Коростелев, Г. И. Котельников, А. Е. Семин, А. Н. Божесков. Анализ влияния добавки горячбрикетированного железа в завалке на технологические показатели плавки в электропечи 33

Литейное производство

Д. В. Руцкий, Н. А. Зюбан, С. Б. Гаманюк, М. Ю. Чубуков. Исследование строения слитка с заоложенной головной частью и анализ качества металла получаемых из него полых поковок. 41
И. О. Леушин, А. Ю. Суботин, М. А. Гейко. Отделение цинкового покрытия от стальной основы и применение побочных продуктов в литейных технологиях 48
В. Г. Бабкин, В. В. Леонов, Т. Р. Гильманшина, Т. Н. Степанова. Фазовые превращения в графитовых покрытиях и их влияние на чистоту поверхности отливок 54

Прокатное производство и ОМД

Г. Хольцмюллер, Р. Фёр. Новая система измерения полного контура профиля проката без эффекта экранирования 60
С. М. Бельский. Параметры оценки формы профиля поперечного сечения горячекатаных стальных полос. Сообщение 1. Коэффициент детерминации 65
М. Шоллес, Х.-В. Реффлингхаус. Энергоэффективный привод для прессового оборудования 71

Энергетика и экология

К. Хесселер. Современные аспекты политики в области климата для металлургии 74
На пути к металлургическому производству с пониженными выбросами CO₂ 76
Новая технология преобразования тепла промышленных отходов в полезную энергию 78
Зеленый квартал Friedrich-Park в Дуйсбурге – бывшая территория шахты 2/5. 79

Журнал «Черные металлы» по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» по металлургии

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ 0,210

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Chemical Abstracts Service

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Scopus.

Журнал «Черные металлы» входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.