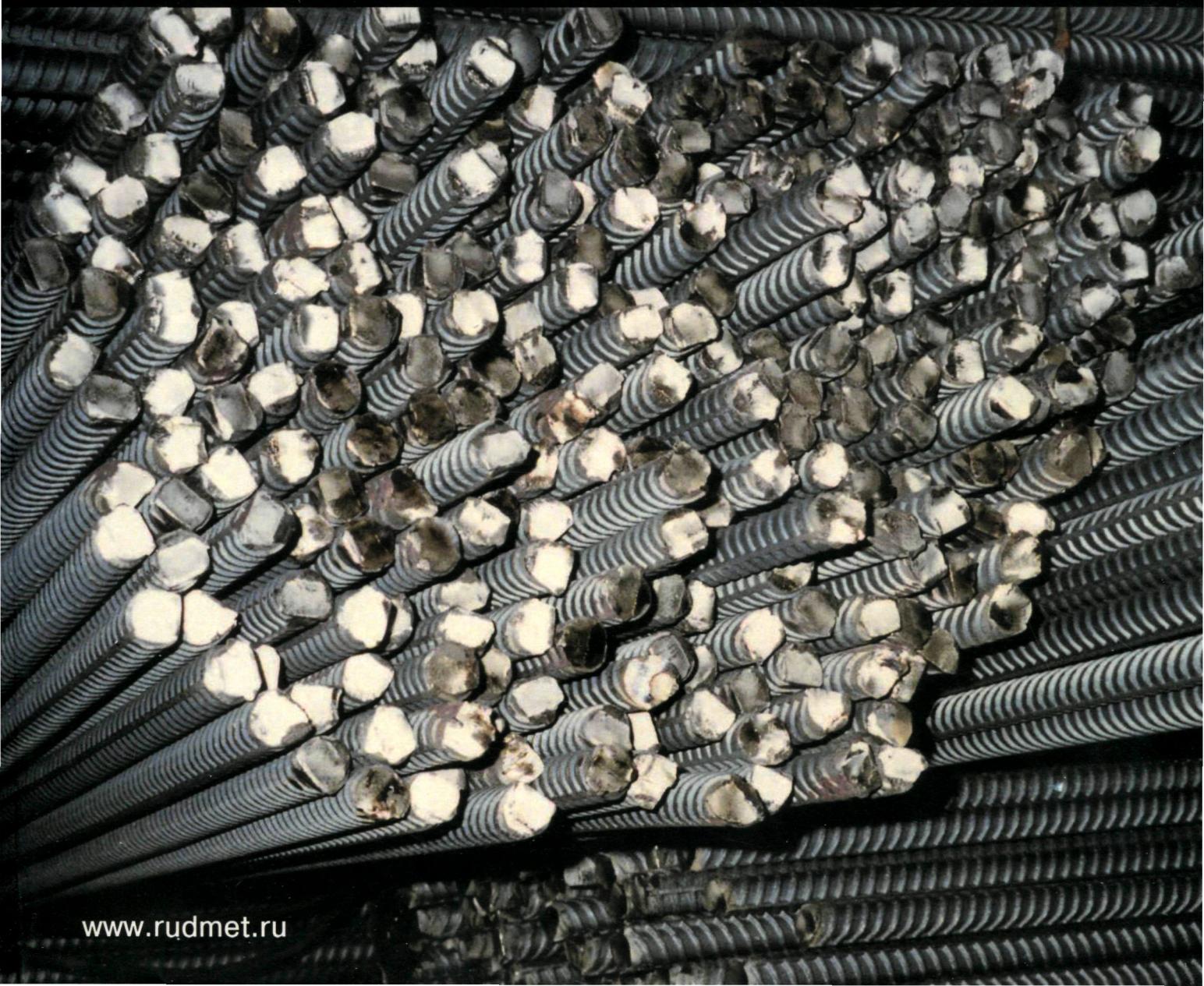


ЧЕРНЫЕ металлы

№ 9 (1053), сентябрь 2019 г. Издается с 1961 г.

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



СОДЕРЖАНИЕ

Прокатка и другие процессы ОМД

<i>Д. Л. Шварц, А. М. Михайленко, Е. И. Устинова.</i> Оптимизация калибровок валков для прокатки швеллеров. Сообщение 1. Общие положения	4
<i>С. М. Бельский, И. И. Шопин.</i> Применение коэффициента седловидности для оценки качества горячекатаной полосы	9
<i>Е. А. Максимов.</i> Расчет усилия протягивания оцинкованной полосы через правильно-дрессировочный агрегат	13

Производство труб

<i>В. Г. Ильичев.</i> Эффективность современных технологий производства и качество труб большого диаметра	17
<i>Д. Ю. Звонарев, В. Л. Нерозников, А. В. Выдрин.</i> Определение настроек прошивного стана с помощью цифровых технологий	24
<i>Ан. В. Серебряков, В. В. Мальцев, И. Н. Бажуков, Ал. В. Серебряков, С. И. Паршаков.</i> Бесшовные нержавеющие трубы в бухтах для СПГ-оборудования	30
<i>И. Ю. Мурысов, В. Н. Никитаев, Н. А. Чиченев.</i> Анализ отказов оборудования цеха антикоррозионного покрытия труб АО «Выксунский металлургический завод»	35
<i>А. В. Выдрин, А. С. Жуков, Е. В. Храмков, М. А. Павлова.</i> Особенности напряженно-деформированного состояния металла при горячем прессовании стальных труб	39
<i>М. А. Товмасян, С. В. Самусев.</i> Экспериментальное исследование изменения овальности труб большого диаметра с учетом влияния сварочных деформаций	43
<i>Ю. Д. Горбунова, Г. А. Орлов.</i> Разнотолщинность горячештампованных эллиптических стальных днищ	49

Нагрев и термообработка

<i>А. А. Улановский, М. Тааке, А. М. Беленький, А. Н. Бурсин, С. И. Чибизова.</i> Использование автономной автоматизированной системы компании Phoenix TM для мониторинга температурного поля нагреваемого металла в металлургических печах	54
<i>П. Вендт, М. Флис, Х. Мильтникель, Х. Хагенкорд, Х. Витке, Д. Винкенс.</i> Термическая обработка катаной стальной полосы в полностью автоматизированной линии отжига в колпаковых печах	61
<i>М. Шварц, Д. Кипп.</i> Альтернатива термической обработке цементуемых сталей на предприятии компании Deutsche Edelstahlwerke	66

Экономика и финансы

<i>Ю. Л. Адно.</i> Мировой рынок металлургического оборудования: основные тенденции	69
---	----

Из истории металлургии

<i>Н. Н. Мельников, Б. А. Гижевский, Вас. В. Запарий, В. В. Запарий.</i> Особенности конструирования и изготовления броневой защиты немецких танков периода Великой Отечественной войны	77
---	----

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

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

Журнал «Черные металлы» включен в **Международную базу данных Scopus, I квартиль (2018)**

(по версии SCIMAGO)

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