

С Новым
годом!

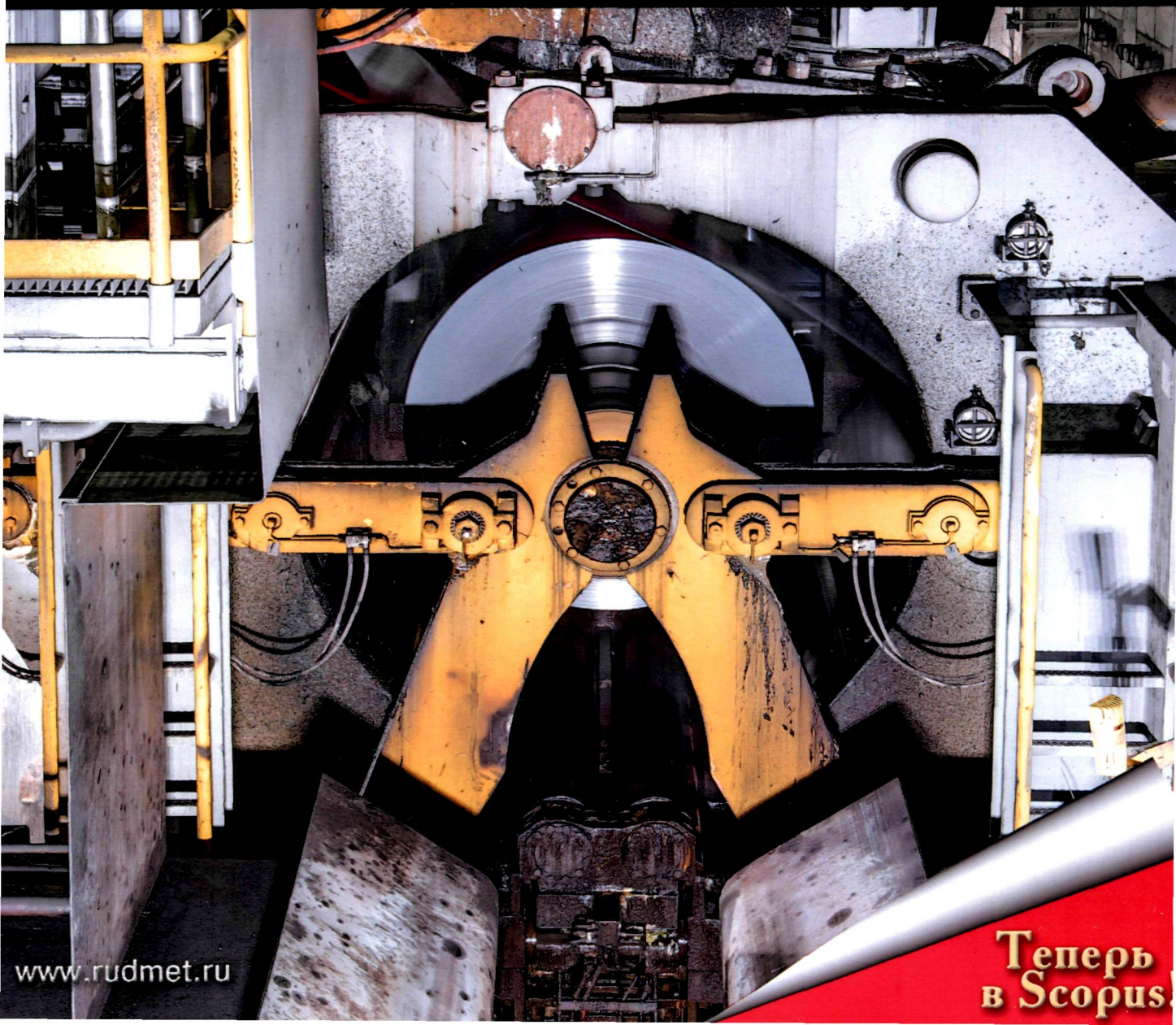
ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 12 (1032), 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	
Концерн thyssenkrupp продает металлургическое предприятие CSA компании Ternium	13
УНПС для производства ультрашироких слябов в Китае	14
Модернизация линии травления компании SSAB в Финляндии	15
Опытная установка для получения «зеленого водорода» на производственной площадке в Линце	16
Ручной осциллограф для электромеханического поиска и устранения неисправностей	17
Юбилеи	
Иван Васильевич Франценюк. К 90-летию со дня рождения	18
Производство чугуна	
<i>Р. ван Лаар, В. ван Страатен.</i> Использование модульных конструкций в современной доменной печи	19
Производство стали	
<i>А. Фишер, К. Крюгер, М. Вейнберг.</i> Анализ процесса внепечной обработки стали с применением вибродатчиков ..	25
Прокатное производство и ОМД	
<i>Н. Н. Гугис.</i> Состояние и основные направления развития прокатного производства России в 2015–2017 гг. . . .	31
<i>Г. Мельхиор.</i> Новые шлифовальные круги из кубического нитрида бора для экономически эффективной обработки валков	34
<i>К. Монка, К. фон Калькштайн.</i> Предохранительные муфты в строгальной тележке мощного пресса для обработки плоского проката	36
Машиностроительные технологии	
Новые разработки Тульского государственного университета	
Приветствие М. В. Грязева — ректора Тульского государственного университета	39
<i>О. И. Борискин, Д. И. Благовещенский, Н. П. Ежова, Г. А. Нуждин, А. С. Перминов.</i> Метрологическое обеспечение испытаний магнитных материалов	40
<i>Н. Б. Фомичева, Л. М. Нечаев, Е. В. Маркова.</i> Особенности влияния кремния на структуру наплавленных материалов	45
<i>А. С. Ямников, О. И. Борискин, О. А. Ямникова, И. А. Матвеев.</i> Технологическое наследование свойств исходной заготовки в параметрах точности протяженных осесимметричных деталей	50
<i>П. И. Маленко, А. В. Крохалев, К. Д. Релмасира, А. Ю. Леонов.</i> Исследование влияния добавок аммиака при цементации на формирование структурных зон упрочненного слоя и профиль концентраций углерода и азота	56
Металловедение и металлография	
<i>М. А. Боровых, О. А. Чикова, В. В. Вьюхин.</i> Изучение кристаллического строения стали 32Г1, 32Г2 и 35ХГФ методом EBSD-анализа	61
<i>Г. Ольшевски.</i> Новый способ повышения характеристик специальной стали	66
<i>Х. Шпрингер, Д. Рабе.</i> Комбинаторные процессы разработки стали на основе быстрого прототипирования ..	68
<i>Т. Хикель, Ф. Ротерс, Д. Раабе, Й. Нойгебауэр.</i> Дизайн TWIP-сталей, управляемых квантовой механикой	70
Транспорт и логистика	
<i>Т. Тёнджес.</i> Новая система управления складированием и транспортировкой слябов	72
Перевозки черных металлов и железной руды железнодорожным транспортом (по материалам пресс-службы ОАО «РЖД»)	74
Годовое содержание за 2017 год	76

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

Пятилетний импакт-фактор (без самоцитирования) РИНЦ 0,208 (2016)

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