

# ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 4 (1036), 2018

stahl  
und  
eisen

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### Производство чугуна

<i>Х. Шпан.</i> Процессы восстановления и плавки в современных доменных печах . . . . .	6
---	---

### Производство стали

<i>Е. Черемисина, Й. Шенк.</i> Содержание шестивалентного хрома в сталеплавильных шлаках . . . . .	11
--	----

### Непрерывная разливка и литейное производство

<i>И.Е. Илларионов.</i> Применение технологии получения металлофосфатных связующих, стержневых и формовочных смесей на их основе . . . . .	13
--	----

### Прокатное производство и ОМД

<i>С. П. Галкин, Б. А. Романцев, Та Динь Суан, Ю. В. Гамин.</i> Ресурсосберегающая технология производства круглого сортового проката из бывших в употреблении осей подвижного железнодорожного состава . . . . .	20
---	----

<i>М. Монингер, Х. Маттен, А. Гаганов, Е. Шаффнит.</i> Новая линия интенсивного охлаждения полосы под высоким давлением . . . . .	28
---	----

<i>В. Хёльблинг.</i> Листовая сталь Dillimax — новые возможности для грузоподъемного оборудования. . . . .	33
--	----

<i>А. А. Филиппов, Г. В. Пачурин, Н. А. Кузьмин, Ю. И. Матвеев.</i> Способ формирования структурно-механических свойств стального проката для высадки стержневых изделий . . . . .	36
--	----

### Производство труб

<i>Г. А. Орлов, Ю. Н. Логинов, А. Г. Орлов.</i> Комплексная оценка качества горячекатаных стальных труб . . . . .	41
---	----

### Нанесение покрытий и обработка поверхности

<i>К. А. Кляйн, У. Зоммерс, Ф. Брюль, А. Лоест, Э. Монтанья, В. Бойгелинг, М. Бэрвальд.</i> Интеллектуальный режим управления линией непрерывного отжига и цинкования . . . . .	46
---	----

<i>Ф. Брюль, Х. Беренс, Х. Г. Хартунг, Ж.-П. Крутцен, Ц. Зассе.</i> Новые процессы горячего цинкования современных и высокопрочных марок сталей . . . . .	51
---	----

### Энергетика и экология

<i>А. Примавера, Д. Брага, С. Тибурцио, Э. Фарачи.</i> Автомобильные шредерные отходы: возможность рециклинга смеси пластмасс как заменителя углерода при плавке в дуговых электропечах . . . . .	56
---	----

### Экономика и финансы

<i>Х. Ю. Керкхофф.</i> 2017 год — переломный для стали . . . . .	63
--	----

Прогноз мирового спроса на сталь до 2025 года . . . . .	69
---	----

<b>Новости металлургии</b> . . . . .	71
--------------------------------------	----

### Хроника

К 90-летию Александра Андреевича Кугушина . . . . .	78
---	----

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