

# ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ



Совместное издание · № 2 (1034), 2018

stahl  
und  
eisen

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



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Новости металлургии по странам и регионам</b> .....	6
<b>Новости металлургических компаний</b>	
Установка прямого восстановления железа в Техасе .....	11
Комплекс для производства белой жести в Беларуси .....	12
Штабелеукладчик для транспортировки горячих рулонов. ....	13
Инфракрасные термометры с интеллектуальным интерфейсом IO-Link .....	14
<b>Производство чугуна</b>	
<i>А. Хорнебер.</i> Полностью автоматизированная агломерационная опытная установка компании thyssenkrupp в Дуйсбурге .....	15
<b>Производство стали</b>	
<i>Т. Майер, А. Х. Колагар, Т. Эхтерхоф, Г. Пфайфер.</i> Динамическое моделирование плавки и имитация работы ЭДП с системой газоочистки. ....	18
<b>Непрерывная разливка и литейное производство</b>	
<i>У. Лейшке, Д. Кирш, У. Графе, У. Плоценник, М. Райффеншайд.</i> Причина появления кромочных трещин на блюмовых заготовках при разливке склонных к трещинообразованию материалов. ....	25
<i>Н. А. Зюбан, Д. В. Руцкий.</i> Совершенствование технологии отливки крупных слитков с целью повышения надежности и эксплуатационной стойкости получаемых из них роторов турбогенераторов .....	32
<i>А. Н. Грачев, И. О. Леушин, Л. И. Леушина.</i> Разработка составов экзотермических смесей для стального и чугунного литья с применением отходов термического производства .....	39
<b>Металловедение и металлография</b>	
<i>А. М. Беленький, К. Р. Удалая, С. И. Чибизова.</i> Определение содержания углерода, кремния и марганца в стали методом термоЭДС .....	44
<b>Прокатное производство и ОМД</b>	
<i>Е. А. Максимов, Р. Л. Шаталов.</i> Разработка центрирующей проводки для улучшения качества толстых стальных листов на роликовой правильной машине .....	48
<b>Энергетика и экология</b>	
<i>Н. Н. Сафронов, И. А. Савин, Л. Б. Мингалеева.</i> Оптимизация состава шихты процесса СВС при получении ферросилида из дисперсных отходов машиностроения. ....	53
<i>Т. Будденберг, К. Бергинс, Г. Харп.</i> Производство метанола из газообразных отходов металлургического производства .....	59
<b>Автоматизация и управляющие системы</b>	
<i>Р. Йентцш.</i> Автоматический кран на заводе компании Bilstein Group: экономия места и затрат .....	67
<b>Экономика и финансы</b>	
<i>К. Хардтке.</i> Черная металлургия Германии: вызовы и перспективы .....	71
<b>Кадровая политика и охрана труда</b>	
<i>А. Б. Неткачев.</i> Совершенствование магистерской программы «Проектный и инвестиционно-строительный менеджмент в металлургии» в Уральском федеральном университете .....	75
<i>С. Прохазка.</i> Дополнительное образование для повышения профессиональной квалификации .....	79
<b>К 60-летию Александра Григорьевича Воробьева</b> .....	I-IV

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