

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2018

выпуск 1 (1417)  
МОСКВА

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
научно-технической  
и экономической  
информации**

ISSN 0135-5910

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия  
Регистрационный номер ПИ № 77-18479

## СОДЕРЖАНИЕ

Петракова Т.М., Иванова И.М. Итоги работы предприятий черной металлургии России за 9 мес. 2017 г. ....	3
"Металл-Экспо" как драйвер и генератор идей развития индустрии .....	16
Чижикина В.М. Наилучшие доступные технологии в металлургии .....	19
<b>НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ</b>	
<b>Горнорудное производство</b>	
Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Смирнов Е.Н., Скляр В.А., Сазонов А.В. Разработка конструкции и модельные исследования новой вентиляторной системы проветривания карьеров.....	26
Чендырев М.А., Журавлев А.Г. Техничко-экономические параметры транспортирования горной массы из карьера автомобильным наклонным карьерным подъемником.....	33
<b>Агломерационное производство</b>	
Фролов Ю.А., Каплун Л.И., Мищенко И.М., Асламова Я.Ю. Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 10. Борьба с вредными выбросами агломерационных фабрик. Текущие выбросы агломерационных фабрик.....	37
Худяков А.Ю., Бойко М.Н., Баюл К.В., Вашенко С.В., Полякова Н.В., Петренко В.И. Альтернативные способы грануляции тонкоизмельченных железорудных концентратов.....	48
Дружков В.Г., Манашева Э.М., Макарова И.В., Потапова М.В., Шаган В.А. Выявление зависимости количества чугуна, проходящего через фурменные очаги, от диаметра горна доменной печи .....	54
<b>Сталеплавильное производство</b>	
Ганин Д.Р., Лицин К.В., Шевченко Е.А. Обзор и анализ устройств для подачи шлакообразующих смесей в кристаллизаторы машин непрерывного литья заготовок .....	58
Бирюков А.Б., Иванова А.А. Математическое моделирование теплового состояния заготовки, формирующейся в кристаллизаторе, с использованием системы диагностики теплотехнических процессов .....	65
<b>Прокатное производство</b>	
Гарбер Э.А., Болобанова Н.Л., Трусов К.А. Моделирование напряжений и деформаций в плоской стальной полосе при ее правке в роликовой правильной машине..	68
<b>Трубное производство</b>	
Чубуков М.Ю., Руцкий Д.В., Зюбан Н.А., Усков Д.П. Особенности строения микроструктуры низколегированных трубных сталей .....	73
<b>Метизное производство</b>	
Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Усольцев А.А., Уманский А.А., Соколов П.Д. Разработка новых порошковых проволок для наплавки. Порошковые проволоки с использованием углеродфторсодержащих материалов для ремонта прокатных валков .....	77
<b>Производство и применение огнеупоров</b>	
Аникин А.Е., Галевский Г.В., Руднева В.В., Галевский С.Г. Восстановительная переработка техногенного микрокремнезема с применением буроугольного полукокса .....	87
<b>Металлургическое оборудование и литейное производство</b>	
Болдырев Д.А., Попова Л.И. Структура и свойства модифицированных чугунов после термовременной обработки.....	93
<b>Экономика, управление и организация производства, инвестиции</b>	
Андреева Л.И., Ушаков Ю.Ю. Подход к оценке эффективности системы технического обслуживания и ремонта карьерных автосамосвалов .....	97
<b>Экология и ресурсосбережение</b>	
Ганул А.О., Дождиков В.И., Мордовкин Д.С. Математическая модель нагрева металла в методической печи с учетом подогрева воздуха .....	102
Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом .....	106
Новости зарубежной периодики .....	114
ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ .....	116
Аннотации к статьям .....	123
Статистика .....	133