

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2014

ВЫПУСК 1 (1369)  
МОСКВА

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
научно-технической  
и экономической  
информации**

Основан в марте 1944 г.  
Выходит 1 раз в месяц

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

## СОДЕРЖАНИЕ

Петракова Т.М., Иванова И.М. Итоги работы предприятий черной металлургии России за 9 мес. 2013 г. .... 3

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

#### Горнорудное производство

Мушкетев Ант.А., Целевин А.Е. Повышение качества магнетитового концентрата при помощи комбинированного магнитного поля ..... 16

Серый С.С., Годовников Н.А., Агарков И.Б. Автоматизированный расчет устойчивости уступов карьеров в массивах скальных пород ..... 18

#### Аглодоменное производство

Дмитриев А.П., Спиринов Н.А. Использование современных информационных технологий для анализа и контроля доменного процесса ..... 21

Дидевич А.В., Буклан И.З., Храпко П.И., Тищенко О.М., Багишев А.Н., Кирсанов Р.Ю. Влияние условий плавки на стойкость воздушных фурм на комбинате "Азовсталь" ..... 25

#### Сталеплавильное производство

Зинуров И.Ю., Овчинников С.Г., Шумаков А.М., Фельдман В.З., Киселев А.Д. Анализ состояния конструкции, основных параметров и показателей работы большегрузных ДСП, действующих на металлургических заводах России ..... 32

Бигеев В.А., Валиахметов А.Х., Колесников Ю.А., Федянин А.П. Анализ выплавки стали в современных ДСП с использованием различных видов альтернативного сырья ..... 36

Шишимиров М.В., Сосонкин О.М. Энергетические особенности выплавки стали в ДСП-160 ЛПК ОАО "ОМК-Сталь" в г. Выкса ..... 37

Меркер Э.Э., Степанов В.А. Повышение энергоэффективности электроплавки стали путем подачи металлизированного сырья в зону высоких температур через каналы в электродах дуговой печи ..... 41

#### Прокатное производство

Василев Я.Д., Самокиш Д.Н., Деметриенко А.В., Завгородний М.И. Единая методика расчета

энергосиловых и температурно-скоростных параметров процесса холодной полосовой прокатки ..... 50

#### Трубное производство

Космацкий Я.И., Баричко Б.В., Восходов В.Б., Зубков А.М., Гасленко М.И., Руниц С.В. Оценка технологической возможности изготовления горячепрессованных труб из центробежнолитой трубной заготовки из стали AISI 321 ..... 58

#### Металлургическое оборудование и литейное производство

Шед В.И., Чирков С.Г., Брагинский А.М., Сафонов Н.А. Создание новых моделей клапанов горячего дутья, отвечающих современным требованиям доменного производства. Сообщение 2 ..... 64

#### Ресурсосбережение и экология

Сталинский Д.В., Швец М.Н., Винокурова Н.А., Лысенко Г.В. Централизованная сухая очистка аспирационного воздуха от марганецсодержащей пыли ..... 70

Журавлев В.В., Шакуров А.Г., Паршин В.М., Школьник Я.Ш., Чертов А.Д. Технология восстановления оксидов железа из жидких сталеплавильных шлаков в процессе их комплексной переработки ..... 74

#### Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Романова О.А., Макаров Э.В. Современный металлотрейдинг как фактор вертикальной интеграции в черной металлургии ..... 78

#### Книжная полка

Рябчиков И.В., Салина В.А., Ахмадеев А.Ю. Перспективы производства и применения барийсодержащих ферросплавов для внепечной обработки стали ..... 82

#### ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ ..... 96

Аннотации к статьям ..... 98

Цены на сырье и металлопродукцию ..... 104

Статистика ..... 108

Динамика курсов основных иностранных валют ..... 122