

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2013

выпуск 10 (1366)
МОСКВА

Основан в марте 1944 г.
Выходит 1 раз в месяц

**БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации**

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 первое полугодие 2013 г. 3

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Белгородцев О.В., Савин Е.М. Автоматизированное планирование подземных горных работ 15

Агломерационное производство

Русских В.П., Семакова В.Б., Шапиро-Никитин Д.Е., Лялюк В.П., Волков В.В. Использование гранулированного сырья на основе мелкофракционных отходов в шихте при производстве агломерата 19

Шевченко А.Ф., Башмаков А.М., Маначин И.А., Двоскин Б.В., Вергун А.С., Шевченко А.М., Лю Дун Ие Технико-экономическое сопоставление процессов внепечной десульфурации чугуна по результатам их промышленного освоения 22

Сталеплавильное производство

Белов Б.Ф., Троцан А.И., Крейденко Ф.С., Бродецкий И.Л., Паренчук И.В. Структурно-химический анализ duplex-системы силикаты–силициды железа 31

Голенков М.А. Непрерывная разливка с вводом вибрирующих расходоуемых макрохолодильников как способ повышения качества макроструктуры заготовок 38

Жучков В.И., Заякин О.В., Селиванов Е.Н., Акбердин А.А., Бабенко А.А., Ким А.С. Микролегирование стали бором с использованием новых комплексных борсодержащих ферросплавов 41

Юречко Д.В., Селиванов В.Н., Филиппов А.В., Мошкунцов В.В., Рабаджи Д.В. Процессы формирования шлака и всплывания неметаллических включений в кристаллизаторе МНЛЗ 43

Николаев А.А., Кирпичев Д.Е., Николаев А.В., Цветков Ю.В. Сравнительный анализ металла, полученного при плазменно-дуговом жидкофазном

восстановлении титаномагнетита метаном и углеродом 45

Некрасов И.В., Смирнова В.Г., Ермакова В.П., Шаманов А.Н., Шешуков О.Ю., Маршук Л.А., Шубин А.Б. Опыт введения кальция в сталь при высоких температурах перед вакуумированием 54

Прокатное производство

Сарычев Б.А., Денисов С.В., Горшков С.Н., Стеканов П.А. Освоение технологии производства листового проката класса прочности 450 SFDU и 485 SFDU для изготовления газопроводных труб для подводных газопроводов 58

Трубное производство

Николаев А.О., Бигеев В.А., Николаев О.А., Чигасов Д.П. Особенности вакуумирования трубных сталей в условиях ККЦ ОАО ММК 62

Производство и применение огнеупоров

Клячков А.А., Красильников В.О., Зуев М.В., Житлухин Е.Г., Зубаков Л.В., Мурзин А.В., Ушаков М.В., Головня А.А., Сельчук М.Ф., Яо Иннокентий. Передовые технологии эксплуатации футеровки электросталеплавильной печи на примере ДСП-135 ОАО "Северский трубный завод" 66

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Бродов А.А., Макаров Л.П., Мухатдинов Н.Х., Штанский В.В. 45 лет на службе экономике черной металлургии 71

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ ... 74

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 77

Аннотации к статьям 88

Цены на сырье и металлопродукцию 94

Статистика 98

Динамика курсов основных иностранных валют 112