

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2017

ВЫПУСК 5 (1409)
МОСКВА

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 ПИ № 77-18479

БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации

СОДЕРЖАНИЕ

Снимщиков С.В., Харитонов В.А., Суриков И.Н., Саврасов И.П. Новый стандарт на арматурный прокат. Современные вызовы и стратегия дальнейшего развития 3	марганцевых сплавов с использованием марганцевого концентрата химического обогащения 63
Серегин А.Н., Верета Р.А. Проблемы импортозамещения марганцевой продукции..... 9	Прокатное производство
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ	Василев Я.Д., Замогильный Р.А., Самокиш Д.Н. Определение антифрикционной эффективности технологических смазок при холодной прокатке по их физико-химическим свойствам 68
Горнорудное производство	Трубное производство
Ляшенко В.И. Научно-методическое и приборное обеспечение для повышения сейсмической безопасности при производстве взрывных работ под городской застройкой..... 14	Максимов Е.А. Анतिकоррозионная защита ленточными материалами трубопроводов в условиях химически агрессивных сред и сложных климатических условиях 74
Аглодомненное производство	Семенов П.П., Кумуржи Е.В., Великоцкий Р.Е., Кравченко А.Г., Румянцева Н.А. Оптимизация легирования трубной стали 10Г2ФБЮ/К60 с целью повышения хладостойкости 79
Нестеров А.С., Семенов Ю.С., Горупаха В.В., Кузнецов А.М., Коваленко А.Г., Зубенко А.В. Исследование процесса формирования жидких фаз при вдувании пылеугольного топлива в переменных шихтовых условиях..... 24	Метизное производство
Титов В.Н., Ивлева Л.С., Пишикин А.А. Использование мелких фракций агломерата и кокса в условиях интенсивной работы доменных печей 28	Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Крюков Н.Е., Ковальский И.Н., Козырева О.Е. Разработка новых сварочных флюсов и флюс-добавок для сварки и наплавки стали с использованием отходов металлургического производства. Сообщение 2. Сварочные флюсы на основе шлака силикомарганца 85
Матюхин В.И., Дудко В.А., Журавлёв С.Я. Особенности обжига сидеритов во вращающейся печи 33	Производство и применение огнеупоров
Беликов И.П., Дунцев Д.Ю., Кобелев В.А., Нечкин Г.А. Применение марганцовистого известняка в качестве флюсующей добавки при производстве агломерата..... 37	Кашеев И.Д., Земляной К.Г., Чевычелов А.В., Валувев А.Г., Поморцев С.А. Исследование свойств периклазоуглеродистых огнеупоров, сформированных новым способом 90
Фролов Ю.А. Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 2. Смешивание и окомкование агломерационной шихты 40	Металлургическое оборудование и литейное производство
Сталеплавильное производство	Котенок В.И., Боровик А.А., Обухов М.Е., Исаев Д.М. Разработка и внедрение трехвалковых станков холодной прокатки резб с крупным шагом 93
Белов Б.Ф., Троцан А.И., Карликова Я.П., Рябчиков И.В., Голубцов В.А. Структурно-химическое состояние оксидных и металлических фаз дуплекс-системы FeO-SiO ₂ -BaO:Fe-Si-Ba при ковшевой обработке стали. Сообщение 1. Дуплекс-система силикаты-силициды железа 49	Экология и ресурсосбережение
Назюта Л.Ю. Раскислительная способность циркония в жидком железе (обзор литературных источников)..... 56	Аксенов В.И., Царев Н.С. Характеристика осадков водного хозяйства предприятий черной металлургии..... 99
Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Прошунин И.Е., Голодова М.А. Производство низкофосфористых	Новости зарубежной периодики 105
	ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 108
	Аннотации к статьям 116
	Статистика 126