

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2017

ВЫПУСК 12 (1416)  
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 ПИ № 77-18479

## СОДЕРЖАНИЕ

Тигунов Л.П., Пикалова В.С., Быховский Л.З. Легирующие металлы России. Минерально-сырьевая база: состояние, использование, перспективы развития..... 3	
<b>НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ</b>	
<b>Горнорудное производство</b>	
Кармазин В.В. Оценка потенциальной обогатимости железорудного сырья на основе параметров раскрытия минералов..... 11	
<b>Аглодомненное производство</b>	
Фролов Ю.А., Каплун Л.И. Состояние и перспективы развития технологии производства агломерата. Часть 9. Анализ процесса охлаждения агломерата на линейном охладителе..... 18	
Дмитриев А.И., Петухов Р.В. Подготовка к доменной плавке титаномагнетитовых концентратов с различным содержанием диоксида титана..... 27	
Сибатуллин С.К., Савинов А.С., Харченко А.С., Девятченко Л.Д. Выявление источников неравномерного распределения компонентов железорудной шихты, загружаемой в доменную печь..... 30	
Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Федина В.В., Короткова Л.Н. Исследование температуры самовозгорания металлизированного продукта..... 36	
<b>Сталеплавильное производство</b>	
Чернятевич А.Г., Сигарев Е.Н., Молчанов Л.С., Вакульчук В.В., Юшкевич П.О., Чубин К.И., Чубин М.К. Картина продувки конвертерной ванны с использованием двухъярусной кислородной фурмы..... 39	
Исходина И.Д., Нохрина О.И., Голодова М.А. Исследование возможности получения ферромарганца с пониженным содержанием углерода и фосфора из карбонатных марганцевых руд..... 46	
<b>Прокатное производство</b>	
Тимофеева М.А., Гарбер Э.А. Улучшение плоскостности холоднокатаных стальных полос путем воздействия на нестабильные параметры технологии горячей и холодной прокатки..... 51	
Зубов С.П., Придвин А.А., Прокопенко Л.В., Синдянов Н.И. Разработка и освоение производства листового проката из стали повышенной огнестойкости класса прочности С355П, предназначенной для строительных конструкций..... 55	
<b>Трубное производство</b>	
Науменко В.В., Багмет О.А., Баранова О.А. Влияние трубного передела на изменение микроструктуры и механических свойств рулонного проката системы микролегирования V-N..... 59	
<b>Металлургическое оборудование и литейное производство</b>	
Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Смирнов Е.Н., Скляр В.А. Разработка системы выгрузки извести из шахтной обжиговой печи..... 66	
Колокольцев А.В., Потапов М.Г., Михайлов А.В., Потапова М.В., Макарова И.В. Разработка нового состава специального чугуна для отливок, работающих в условиях абразивного и ударно-абразивного износа..... 70	
Сидоров В.А. Особенности стационарных систем вибрационного контроля металлургических машин..... 73	
<b>Экология и ресурсосбережение</b>	
Просветов И.В., Коршиков В.Д., Чмырев И.Н. Влияние длины диффузионного факела на теплоперенос при обжиге сыпучих во вращающейся печи..... 84	
<b>Новости зарубежной периодики</b> ..... 87	
<b>ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ</b> ..... 90	
<b>ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ</b> ... 98	
<b>Аннотации к статьям</b> ..... 102	
<b>Статистика</b> ..... 112	
<b>Содержание Бюллетеня за 2017 г.</b> ..... 125	