

Москва

№ 4 (88)/2012

Основан в 1995 г.
6 выпусков в год

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия
Регистрационный номер ПИ № ФС 77-18899

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Достижения в железорудной промышленности 3

КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Изучение газопроницаемости углей, кокса и давления распираания..... 7

Проектирование и строительство коксовых батарей с загрузкой трамбованной шихты на заводе в Диллингене..... 1

Совершенствование и внедрение системы PROven 15

АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Состояние огнеупорной кладки воздухонагревателя доменной печи № 2 на фирме “ArcelorMittal Dofasco” и новые решения в конструкции и технологии ремонта..... 19

Малоуглеродная доменная печь к 2050 г. и задачи ее создания 25

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвертерное производство

Переработка высокофосфористого чугуна в конвертерах комбинированного дутья 34

Сравнение методов виброметрии и аудиометрии для предотвращения выбросов в кислородно-конвертерном процессе с верхней продувкой 37

Электросталеплавильное производство

Обезуглероживание металла в ДСП при использовании жидкого чугуна в качестве шихтового материала..... 40

Математическое моделирование физико-химических процессов в ДСП 43

Внепечная обработка стали

Удаление фосфора из сталеплавильного шлака 46

Непрерывная разливка стали

Качественная и количественная оценка ликвации марганца в новейших высокопрочных сталях, разливаемых на УНРС № 1 на фирме “ArcelorMittal Dofasco” 49

Быстрое и точное измерение уровня металла на установках непрерывной разливки стали 52

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Оптимизация технологии гидромеханического удаления окалины на стали 59

Оптимизация рабочих клеток 20-валковых станков 61

Влияние массы смазки, осажженной на полосе, на смазывающую способность при холодной прокатке..... 64

Затвердевание заэвтектоидной быстрорежущей стали для прокатных валков 68

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Нержавеющие трубы для котлоагрегатов тепловых электростанций 71

Восстановление трубопроводных систем по технологии фирмы “Nippon Steel Pipeline” 74

Проникновение водорода и водородное растрескивание в высокосернистых средах..... 76

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ

Влияние критической температуры растворения карбида при межкритическом отжиге на закаляемость аустенита и механические свойства сталей DP-980.....	80
Получение ультрамелкозернистых двухфазных сталей с применением быстрого нагрева.....	84
Выделение сульфида меди и его влияние на микроструктуру и свойства стали.....	87

ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ

Разработка технологии рециклинга огнеупоров в процессах черной металлургии.....	90
Механизмы коррозии огнеупорных материалов, используемых при внепечной обработке стали.....	99

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Искусственное старение сталеплавильного шлака обработкой водяным паром под давлением.....	105
---	-----

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.....

СТАТИСТИКА.....	108
ЦЕНЫ.....	118
.....	120