

17
H76

НОВОСТИ

черной металлургии за рубежом

ОАО "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ"



СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Перспективы развития горнорудного сектора Африки	3
Разведка месторождений железной руды.....	4
Добыча железорудного сырья в Африке	6

КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Технологии переработки угля для повышения прочности кокса.....	8
Снижение влажности кокса при мокром тушении	12
Модернизация системы регулирования давления в коксовых печах без остановки производства.....	16

АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Мониторинг и контроль износа огнеупоров горна для улучшения работы доменной печи	19
--	----

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвертерное производство

Исследование потерь железа при десульфурации чугуна с использованием нефелинового сиенита.....	27
--	----

Электросталеплавильное производство

Оптимизация технологии выплавки полупродукта в ДСП на заводе BSW	31
--	----

Регулирование процесса образования и минимизация выброса диоксинов при работе ДСП	34
---	----

Внепечная обработка стали

Характеристика включений в низкоуглеродистой стали, раскисленной алюминием, при рафинировании на установке ковш-печь и обработке кальцием.....	37
--	----

Непрерывная разливка стали

Особенности теплопередачи в кристаллизаторе УНРС при непрерывной разливке слэбов.....	43
---	----

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Путь к инновационному проектированию прокатного стана с разработкой новых аппаратных и программных средств.....	52
---	----

Измерение тепловой нагрузки на рабочие валки при горячей прокатке.....	59
--	----

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Достижения и перспективы в производстве труб.....	63
---	----

Сверхвысокопрочные низколегированные трубы нефтяного сортамента, стойкие к кислой среде	70
---	----

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ

Механическая анизотропия сталей для магистральных трубопроводов.....	75
--	----

Влияние размера зерен на термическую и механическую стабильность аустенита в нержавеющей стали с метастабильным аустенитом	82
--	----

Коррозионностойкая высокохромистая сталь для нефтяных и газовых промыслов	85
---	----

ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ

Повышение термостойкости низкоуглеродистых MgO–C-изделий	88
Новый метод испытания термостойкости донных фурм конвертеров	91
Оптимизация температурных швов в футеровке конвертера	93

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Семейство следов: сравнение и взаимодействие экологического, энергетического, углеродного и водного следов	95
--	----

ЭКОНОМИКА

Прогноз развития мировой металлургической отрасли на 2014–2015 гг.	103
Восстановление равновесия в черной металлургии Китая	104

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ

МЕТАЛЛУРГИИ	107
--------------------------	-----

СТАТИСТИКА	118
-------------------------	-----

ЦЕНЫ	120
-------------------	-----

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор — В.А. КУРГАНОВ, д.т.н., профессор

Выпускающий редактор — И.Г. ОЧАГОВА, с.н.с.

А.В. АНТОНОВ, с.н.с.; М.А. ГОЛЕНКОВ, с.н.с. ; к.т.н.; А.Г. БЕЛКОВСКИЙ, инженер;
Е.Ф. ШКУРКО, доцент, к.т.н.; А.В. ЗИНОВЬЕВ, профессор, д.т.н.; Н.Г. ЗИНОВЬЕВА, в.н.с.;
С.А. ИВЛЕВ, доцент, к.т.н.; Л.М. КАПУТКИНА, профессор, д.т.н.; Л.А. КОНДРАТОВ, к.т.н.;
И.Ф. ЖАРИКОВ, д.т.н.; А.М. ОВЧИННИКОВ, к.т.н.