

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 слябов	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
-------------------	-----