

# НОВОСТИ

## черной металлургии за рубежом

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



### СОДЕРЖАНИЕ

#### ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвейерный транспорт завоевывает новые позиции .....	3
Синтетические канаты .....	6

#### КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Оценка термопластичности и дилатации угля на основе анализа пористой структуры кокса .....	8
Разработка и внедрение двери новой конструкции для коксовых печей .....	13
Инспекция состояния кладки камер коксования с помощью системы инструментального контроля вертикалов .....	15
Варианты компоновки основного технологического оборудования для аммиачной сероочистки коксового газа .....	16

#### АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Адиабатический удельный расход углерода в альтернативных процессах производства чугуна .....	21
--	----

#### СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

##### Конвертерное производство

Исследование и применение техники донной продувки в конвертере комбинированного дутья .....	30
---	----

##### Электросталеплавильное производство

Расчёт коэффициента распределения фосфора между СаО-содержащими шлаками и жидкой сталью по теории сосуществования ионов и молекул в шлаках .....	34
Установка шахтной ДСП-70 ECOARC™ на заводе в Таиланде .....	38

##### Внепечная обработка стали

Влияние количества солевого индикатора на измерение времени усреднения раствора в гидродинамической модели сталеразливочного ковша с газовым перемешиванием .....	41
---	----

##### Непрерывная разливка стали

Производство толстых слябов для магистральных трубопроводов и морских конструкций в Японии .....	46
--	----

#### ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Характеристика интенсивного водяного охлаждения толстого листа с высокой температурой .....	53
Влияние трения на формирование текстуры в стали без фаз внедрения при горячей прокатке в ферритной области .....	57
Система ускоренного охлаждения нового толстолистового стана .....	60

#### ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Специфические особенности нефтегазопромысловых и трубопроводных труб и технология их производства .....	64
---	----

## **МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ**

Дисперсионное упрочнение углеродистых сталей с однокомпонентной и комбинированной добавкой V, Si .....	73
Ферритные жаропрочные стали для котлоагрегатов и турбин на новейших тепловых электростанциях на угле .....	75

## **ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ**

Производство и текущее состояние огнеупорной отрасли Китая и главных отраслей-потребителей огнеупоров в 2013 г. ....	83
Свойства и оценка эффективности доломитовых огнеупорных изделий на связках из пека и синтетической смолы для сталеразливочных ковшей .....	86
Уменьшение пылеобразования при работе с неформованными огнеупорами .....	89

## **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Механизм сухой грануляции жидкого шлака с применением вращающегося многосоплового чашевого распылителя .....	92
--	----

## **МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

СТАТИСТИКА .....	107
ЦЕНЫ .....	109

### **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.