

## СОДЕРЖАНИЕ

### КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Влияние окисления на коксуюемость угля и качество кокса .....	3
Влияние распределения серы и азота при коксовании на текучесть угля и прочность кокса.....	6
Изучение двуотражения полукоксового остатка в пластометре .....	10

### АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Изучение прямого восстановления гематитовых окатышей на новой установке для термо- гравиметрического анализа .....	14
---	----

### СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

#### Конвертерное производство

Исследование влияния технологических факторов на характер течения продуктов плавки при промежуточном скачивании шлака в процессе MURC (многофункциональный рафини- ровочный конвертер).....	21
---	----

#### Электросталеплавильное производство

Обзор материалов конференции Ассоциации доменщиков и сталеплавильщиков — AISTech 2014. Секция “Электросталеплавильное производство”. Часть I .....	26
---	----

#### Внепечная обработка стали

Разработка новой конструкции футеровки днища вакууматора циркуляционного типа .....	33
---	----

#### Непрерывная разливка стали

Уменьшение поверхностных трещин в слябах для прокатки толстых листов .....	37
--	----

### ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Современные совмещенные травильно-прокатные агрегаты — взгляд на последние образцы .....	42
Внедрение высокотурбулентного охлаждения валков на полосовом стане горячей прокатки фирмы “ArcelorMittal Dofasco” .....	48

### ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Инновационные решения для совершенствования производства бесшовных труб.....	51
--	----

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ

Неметаллические включения в TWIP-стали .....	59
Разработка криогенной немагнитной стали для сверхпроводящего коллаидера .....	63

### ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ

Методы рециклинга лома обожженных огнеупорных изделий MgO–C .....	71
Конструкция погружного стакана для оптимизации потока при непрерывной отливке сля- бов средних толщин .....	74

## **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Экологичная металлургия: преемственность или новая дисциплина? Часть 1 ..... 80

## **ЭКОНОМИКА**

Рейтинг крупнейших мировых производителей стали за 2013–2014 гг. .... 86

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

**МЕТАЛЛУРГИИ** ..... 90

**СТАТИСТИКА** ..... 99

**ЦЕНЫ** ..... 101

### **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. ; А.Г. БЕЛКОВСКИЙ, вед. инженер, к.т.н.;  
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.;  
А.М. ОВЧИННИКОВ, к.т.н.