

# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

## 9/2015

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата и доктора технических наук

Журнал переводит на английский язык и выпускает издательство "Pleiades Publishing Ltd." в виде приложений к журналу  
"Russian Metallurgy (Metally)", распространение которого осуществляет издательство "Springer".

## СОДЕРЖАНИЕ

### Производство черных и цветных металлов

*Продолжаем дискуссию*

*Сериков В.А., Бикеев Р.А., Чередниченко М.В., Чередниченко В.С.* Угар  
металла и нагрев шихты в расплаве в дуговых электропечах . . . . . 2

### Теория металлургических процессов

*Симонов В.К., Гришин А.М.* Термодинамический анализ и особенности  
кинетики восстановления  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  углеродом самостоятельно и в потоке  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2$  . . . . 9

### Моделирование металлургических процессов

*Морозов С.И.* Применение современных программных средств для расчета  
процесса кристаллизации быстрорежущих сталей . . . . . 19

### Управление технологическими процессами

*Александров Е.А., Бажин В.Ю., Затуловский К.А.* Использование  
современного программного обеспечения при интенсификации технологии  
электролиза алюминия . . . . . 22

### Специальная электрометаллургия

*Грибков М.С., Мартынов В.Н., Кожевченко А.С., Щербаков А.В.* Влияние  
теплофизических свойств материала на выбор режимов ЭЛС . . . . . 30  
*Шаповалов В.А., Цыкуленко К.А., Шаповалов Е.В., Скуба Т.Н.* Формирование  
крупного слитка методом перемещения локальной металлической ванны . . . . 36

### Информационные материалы

*Неменов А.М.* По страницам российских и зарубежных газет и журналов  
в апреле—мае 2015 г. . . . . 43