

Ежемесячный  
научно-технический  
и производственный журнал

# ЭлектроМеталлургия

**8/2015**





# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

## 8/2015

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*

*Карасев В.П., Ковалев П.В.* О потерях железа в высокоомощных дуговых сталеплавильных печах. . . . . 2

*Степанов В.А., Крахт Л.Н., Меркер Э.Э., Сазонов А.В., Черменев Е.А.* Повышение эффективности электроплавки окатышей в дуговой печи с учетом энергоэффекта от дожигания оксида углерода в шлаке топливно-кислородными горелками . . . . . 7

### Металлургическое оборудование

*Мещеряков В.Н., Титов С.С.* Установка индукционного нагрева под термообработку металлоизделий шарообразной формы . . . . . 14

### Теория металлургических процессов

*Чуманов И.В., Аникеев А.Н.* Исследование взаимодействия монокарбида вольфрама с металлическим расплавом на основе железа . . . . . 23

### Управление технологическими процессами

*Бикеев Р.А., Сериков В.А., Огнев А.М., Речкалов А.В., Чередниченко В.С.* Инновационные подходы к управлению электрическими режимами дуговых сталеплавильных электропечей. . . . . 26

### Производство металлопродукции особого назначения

*Винник Д.А., Машковцева Л.С., Жеребцов Д.А., Немрава С., Нива Р., Еремин Е.В., Исаенко Л.И.* Изучение структуры легированных хромом и алюминием монокристаллов феррита бария, полученных методом спонтанной кристаллизации . . . . . 33

### Технология упрочнений и покрытий

*Чекалова Е.А., Абраимов Н.В.* Повышение износостойкости быстрорежущего инструмента путем нанесения локального диффузионного сетчатого покрытия . . . . . 36

### Информационные материалы

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