

Э45

Ежемесячный  
научно-технический  
и производственный журнал

# ЭлектроMеталлургия

2/2015



# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

**2/2015**

*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

- Меркер Э.Э., Черменев Е.А., Степанов В.А. Энергосберегающий режим электроплавки металлизованных окатышей в ванне дуговой печи . . . . . 2  
Бабошко Д.Ю., Ткач В.В., Губин Г.В., Зима С.Н. Структурные преобразования зерен титаномагнетита в процессе карботермического восстановления. Часть 1 . . . . 8

### Теория металлургических процессов

- Балакин Ю.А., Жеребцов С.Н., Гладков М.И. Термодинамика начала процессов гомогенной и гетерогенной кристаллизации при внешнем модифицирующем воздействии на расплавы металлов . . . . . 15

### Металлургическое и электротермическое оборудование

- Фарнасов Г.А., Лисафин А.Б. Особенности выбора рациональных режимов работы высокочастотной плазменной установки . . . . . 21  
Тимофеев В.Н., Авдулов А.А., Бояков С.А., Авдулова Е.С., Гудков И.С. Электромагнитный модификатор структуры алюминиевого слитка для роторной литьевой машины . . . . . 25

### Вопросы экономики

- Крутянский М.М., Нехамин С.М., Ребиков Е.М. О переработке шлаковых отвалов в дуговых печах постоянного тока . . . . . 32

### Вопросы экологии

- Чуманов В.И., Амосова Ю.Е. Экономическая выгода соблюдения металлургическим предприятием законов РФ об охране окружающей среды . . . . . 37

### Информационные материалы

- Неменов А.М. Новости metallurgии . . . . . 43