

Ежемесячный  
научно-технический  
и производственный журнал

# ЭлектроМеталлургия

4/2017



# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

## 4/2017

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

### Управление технологическими процессами

Белоглазов И.И., Фирсов А.Ю., Педро А.А. Контроль процесса плавки при получении белого электрокорунда . . . . . 2

### Теория металлургических процессов

Аникеев А.Н., Валенза Ф., Пассероне А., Чуманов И.В. Изучение угла смачивания оксида алюминия высокоуглеродистым расплавом железа . . . . . 6

### Специальная электрометаллургия

Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А., Пивоварова К.Г., Дерябин Д.А. Флюсы для электрошлакового переплава конструкционных сталей. . . . . 13

Овчинников В.В., Курбатова И.А. Механические свойства сварных соединений алюминиевых сплавов, выполненных плазменной сваркой . . . . . 20

### Технология упрочнений и покрытий

Абраимов Н.В. Влияние вакуумной цементации на структуру и свойства алюминидных покрытий на жаропрочных никелевых сплавах. . . . . 29

### Ресурсосбережение

Латыпов Р.А., Агеев Е.В., Агеева Е.В., Хорьякова Н.М. Сравнительный рентгеноспектральный микроанализ медного порошка, полученного электроэрозионным диспергированием, и медного порошка ПМС-1 . . . . . 36

### Юбилеи

Чуманову Валерию Ивановичу — 70 лет. . . . . 40