

# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

## 8/2016

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

Чередниченко В.С., Бикеев Р.А., Сериков В.А., Кузьмин М.Г. Исследование скоростей плавления шихты в расплаве в сверхмощных дуговых электропечах. .2

### Теория металлургических процессов

Латыпов Р.А., Булычев В.В., Зыбин И.Н. Металлургические особенности формирования твердофазного соединения металлов с применением нагрева электрическим током. . . . .8

Гришин А.М., Симонов В.К. Термодинамические предпосылки окислительного обезуглероживания карбидов хрома в твердых фазах . . . . . 16

Седухин В.В., Жеребцов Д.А., Аникеев А.Н., Чуманов И.В. Изучение процессов взаимодействия системы  $Y_2O_3-Al-Fe$  при реализации бестигельной аргонодуговой плавки. . . . . 19

### Управление технологическими процессами

Шешуков О.Ю., Некрасов И.В., Егиазарьян Д.К., Сивцов А.В., Цымбалист М.М., Овчинникова Л.А., Махнутин А.А. Влияние глинозема на электроэмиссионные свойства ковшевых шлаков . . . . . 23

### Технология упрочнений и покрытий

Абраимов Н.В., Ромашов А.С., Лукина В.В., Котельников Г.И., Зубарев К.А. Влияние кремния и иттрия на структуру и свойства диффузионных покрытий на никелевых сплавах. . . . . 31