

Ежемесячный  
научно-технический  
и производственный журнал

# ЭлектроМеталлургия

**3/2017**





# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

## 3/2017

*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

### Производство черных и цветных металлов

*Меркер Э. Э., Крахт Л. Н., Малахова О. И., Кожухов А. А., Черменев Е. А.,  
Казарцев В. О., Степанов В. А.* Особенности электроплавки железорудных  
металлизированных окатышей в дуговой сталеплавильной печи . . . . . 2

*Ахметов А. Б., Кусаинова Г. Д., Кусжанова А. А., Ильясов А. Э., Шаркаев С. Н.*  
Влияние модифицирования кальцием на структуру стали Гадфильда  
и морфологию образующихся в ней неметаллических включений . . . . . 8

### Моделирование металлургических процессов

*К 100-летию завода «Электросталь»*

*Кабанов И. В., Буцкий Е. В., Григорович К. В., Арсенкин А. М.* Моделирование  
образования сульфидных фаз в сплаве ХН60ВТ . . . . . 13

### Теория металлургических процессов

*Коростелев А. Б.* Механизм и кинетика реакционной диффузии в сталях  
в условиях одновременного внешнего и внутреннего окисления . . . . . 22

### Технология упрочнений и покрытий

*Аникеев А. Н., Сергеев Д. В., Чуманов И. В., Чуманов В. И., Саханенков В. Ф.*  
Повышение стойкости лопаток смесителя дисперсными частицами карбида  
титана . . . . . 28

*Орлов М. Р., Морозова Л. В., Наприенко С. А., Автаев В. В., Терехин А. М.*  
Исследование усталостного разрушения конструкционной стали в условиях  
циклического сжатия . . . . . 32