

Ежемесячный  
научно-технический  
и производственный журнал

# ЭлектроМеталлургия

11/2019

# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

# 11/2019

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".

Переводная версия журнала входит в международные реферативные базы данных систем цитирования (индексирования): Academic OneFile, Astrophysics DataSystem (ADS), ChemWeb, EI-Compendex, Gale, Google Scholar, INIS Atomindex, INSPEC, OCLC, SCImago, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, Web of Science.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### Производство черных и цветных металлов

Аникеев А.Н., Чуманов И.В. Внедрение дисперсных частиц в металлические расплавы и эффект от их присутствия . . . . . 2

### Металлургическое и электротермическое оборудование

Миронов Ю.М. Об оптимизации мощности трансформаторов дуговых сталеплавильных печей . . . . . 9

### Специальная электрометаллургия

Шекшеев М.А., Михайлицын С.В., Сычков А.Б., Бигеев В.А., Наумов С.В. Петрографические исследования сварочных шлаков . . . . . 15

### Моделирование металлургических процессов

Быков Ю.Г., Ночовная Н.А., Тимохин В.М., Алексеев Е.Б., Новак А.В., Захарова Е.С. Применение интерметаллидного титанового орто-сплава в блинговой конструкции направляющего аппарата компрессора высокого давления . . . . . 19

### Технология упрочнений и покрытий

Абраимов Н.В., Орехова В.В., Никулин Н.Д. Влияние методов поверхностного упрочнения на усталостную прочность лопаток компрессора ГТД . . . . . 27

### Информационные материалы

Царуш К.А., Лицин К.В., Утямишев Д.М. Разработка системы автоматического процесса подачи слябов на продольную порезку в условиях электросталеплавильного производства . . . . . 33