

Ежемесячный  
научно-технический  
и производственный журнал

# ЭлектроМеталлургия

6/2021



# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

## 6/2021

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, El-Compendex, Gale, Google Scholar, INIS Atomindex, INSPEC, OCLC, SCImago, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, Web of Science.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Моделирование металлургических процессов

- Логунов А. В., Шмотин Ю. Н., Храмин Р. В., Лещенко И. А., Данилов Д. В.  
Компьютерное моделирование и оптимизация составов монокристаллических жаропрочных никелевых сплавов. Часть II. Компьютерные методы оптимизации сплавов. . . . . 2
- Смольянов И. А., Тарасов Ф. Е., Швыдкий Е. Л. Численный расчет индукционного нагрева крупногабаритных объектов . . . . . 9

### Специальная электрометаллургия

- Кусков Ю. М., Богайчук И. Л., Фесенко М. А. Влияние размера наплавочной дроби и массовой скорости ее ввода в шлаковую ванну на структурообразование наплавленного хромоникелевого чугуна . . . . . 18

### Технология упрочнений и покрытий

- Прохорова А. И., Балькова Т. И. Лазерное легирование инструментальной стали. . . . . 23

### Производство металлопродукции особого назначения

- Мальцев И. Е., Басов А. А., Замышляев Д. А., Лесневский Л. Н., Королев В. А., Сеферян А. Г. Анализ результатов комплексных испытаний экспериментального теплообменника космического назначения, изготовленного методом селективного лазерного плавления . . . . . 33