

Ежемесячный  
научно-технический  
и производственный журнал

# ЭлектроМеталлургия

**12/2023**



# ЭлектроМеталлургия

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал

Издается с мая 1998 г.

# 12/2023

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

Чуманов И. В., Сосин Д. Р., Сергеев Д. В., Федоров А. А. Математическое моделирование теплофизических процессов при наплавлении полых слитков методом электрошлакового переплава . . . . . 2

### Металлургическое оборудование

Лавриненко В. Ю., Лавриненко Ю. А. Разработка конструкции установки электроконтактного нагрева заготовок для штамповки сложнопрофильных деталей на холодновысадочных автоматах . . . . . 8

### Технология упрочнений и покрытий

Скворцова С. В., Зайнетдинова Г. Т., Сарычев С. М., Афонина М. Б., Шаронов А. А. Влияние вакуумного ионно-плазменного азотирования на структуру и свойства титанового сплава Ti-5553 . . . . . 15

### Качество, сертификация, конкурентоспособность металлопродукции

Гордеева М. И., Зуйко И. С., Бецоффен С. Я., Миронов С. Ю., Ву Р., Максименко Е. И., Прокопенко Д. А. Количественный фазовый анализ СТП-соединений сплавов Al—Cu—Li и Al—Cu—Mg . . . . . 25

**Указатель статей, опубликованных в 2023 г.** . . . . . 36