

# МЕТАЛЛЫ

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2024

Журнал основан  
в январе 1959 года.  
Выходит 6 раз в год  
Москва • „ЭЛИЗ“

## СОДЕРЖАНИЕ

- Кузнецова О.Г., Левин А.М., Леонтьев В.Г., Севостьянов М.А., Больших А.О., Левчук О.М. Получение паравольфрамата аммония в процессе электрохимической переработки отходов сплавов вольфрам-рений в растворах карбоната аммония ..... 3
- Юрьев Б.П., Дудко В.А. Разработка метода расчета теплообмена применительно к обжигу железорудных окатышей на конвейерной машине.....11
- Зароченцев В.М., Рутковский А.Л. Применение блочно-модульного метода для описания и исследования механизма протекания гетерогенных реакций выщелачивания окисленных цинковых материалов.....18
- Гордеева М.И., Белофен С.Я., Шалин А.В., Моисев В.С., Ву Р., Оглодкова Ю.С., Максименко Е.И., Прокопенко Д.А. Исследование влияния легирующих элементов на фазовый состав и упругие свойства листов сплавов системы Al-Cu-Li В-1480 и В-1481 .....29
- Бурков А.А., Кулик М.А., Быцур А.Ю. Характеристика Ti-Zr-покрытия на титановом сплаве Ti6Al4V .....36
- Винтайкин Б.Е., Алейникова А.И., Ельчанинова В.А., Смирнов А.Е., Плохих А.И. Исследование фазового состава поверхностного слоя титанового сплава VT23 после закалки в воде и потоке азота высокого давления.....45
- Костина М.В., Ригина Л.Г., Кудряшов А.Э., Костина В.С., Федорцов Р.С., Севальнев Г.С., Бубенков Б.Б., Спицина И.В. Фазовые превращения в азотсодержащих сталях на основе 13% Cr .....52
- Ботвина Л.Р., Белецкий Е.Н., Левин В.П., Юдин А.В. Изменение характеристик неразрушающего контроля при циклическом нагружении стали 316L аддитивного производства .....64
- Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Исследование гетерофазного взаимодействия оксидных экзогенных наночастиц с оловом в расплавах железа и кобальта.....72
- Агуреев Л.Е., Савушкина С.В., Лаптев И.Н., Данилина Е.А., Иванова С.Д., Ашмарин А.А. Упрочнение никеля малыми количествами наночастиц SiC .....81
- Михайлов Д.Л., Ермишкин В.А., Минина Н.А. Сравнение термической устойчивости хромоникелевых сплавов X30H60M9 и X23H65M13 в температурном интервале 500—625 °С по данным дифференциального термического анализа .....93