

# МЕТАЛЛЫ

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2023

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

## СОДЕРЖАНИЕ

- Локшин Э.П., Тареева О.А.** Переработка титано-магнетитового концентрата методом сорбционной конверсии ..... 3
- Линников О.Д., Китай А.Г., Битков Г.А.** Об образовании настывлей при автоклавном окислительном выщелачивании концентратов упорных сульфидных золотосодержащих руд ..... 12
- Рыбальченко О.В., Мартыненко Н.С., Рыбальченко Г.В., Табачкова Н.Ю., Лукьянова Е.А., Темралиева Д.Р., Тарытина И.Е., Пруцков М.Е., Огарков А.И., Рааб А.Г., Бочвар Н.Р., Добаткин С.В.** Влияние равноканального углового прессования и последующего старения на структуру и механические свойства сплавов Al-Mg<sub>2</sub>Si с добавками переходных металлов ..... 22
- Боровицкая И.В., Демин А.С., Комолова О.А., Латышев С.В., Масляев С.А., Михайлова А.Б., Монахов И.С., Морозов Е.В., Пименов В.Н., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И., Логачев И.А., Матвеев Е.В.** Влияние импульсных пучково-плазменных воздействий на структурные характеристики и механические свойства поверхностного слоя в сплаве Инконель 718 ..... 34
- Гейдаров А.А., Бабаева П.Г., Гулиева А.А., Алышанлы Г.И., Джаббарова З.А.** Исследование адсорбции фосфат-ионов из алюминатных растворов наноккомпозитом Fe-AU ..... 43
- Банных И.О., Ашмарин А.А., Бецоффен С.Я., Лукин Е.И., Севальнев Г.С., Блинов Е.В., Александров А.А.** Исследование влияния степени деформации при испытаниях на растяжение на текстуру, фазовый состав и остаточные напряжения в  $\alpha$ - и  $\gamma$ -фазах стали ВНС9-Ш ..... 50
- Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Грязнов М.Ю., Шотин С.В., Сметанина К.Е., Табачкова Н.Ю.** Исследование прочности, релаксационной и коррозионной стойкости ультрамелкозернистой аустенитной стали 08X18H10T, полученной методом РКУ-прессования. I. Исследование микроструктуры и прочности ..... 60
- Севальнёв Г.С., Дружинина М.Э., Вознесенская Н.М., Романенко Д.Н., Самойлова И.И., Кадыров Р.У.** Структурные изменения поверхностных слоев при испытании на изнашивание высокопрочной аустенитной стали ВНС-53 ..... 76
- Устюхин А.С., Зеленский В.А., Миляев И.М., Алымов М.И., Ковалев Д.Ю., Шустов В.С.** Исследование магнитных гистерезисных свойств изотропных магнитотвердых сплавов системы Fe-Cr-Co, легированных вольфрамом ..... 82
- Бровман Т.В.** Исследование прокатных холодильников при конвективном теплообмене ..... 90
- Шелест Анатолий Ефимович (к 90-летию со дня рождения) ..... 95