

## М Е Т А Л Л Ы

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2023

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

Москва • ООО „Объединенная редакция“

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

Локшин Э.П., Тареева О.А. Переработка титано-магнетитового концентрата методом сорбционной конверсии .....	3	Банных И.О., Ашмарин А.А., Бецофф 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
Линников О.Д., Китай А.Г., Битков Г.А. Об образовании настывей при автоклавном окислительном выщелачивании концентратов упорных сульфидных золотосодержащих руд .....	12	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
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	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
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	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
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	Бровман Т.В. Исследование прокатных холодилов при конвективном теплообмене .....	90
		Шелест Анатолий Ефимович (к 90-летию со дня рождения) .....	95