

ISSN 0869-5733



**Институт  
металлургии и материаловедения  
им. А.А. Байкова**

# **МЕТАЛЛЫ**

**1**

**2019**

**МОСКВА • ЭЛИЗ •**

## МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ • 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Садыхов Г.Б., Анисонян К.Г., Копьев Д.Ю., Олюнина Т.В. Исследования по кричной технологии переработки магнезиальных окисленных никелевых руд .....	3	стали 316L, полученных методом селективного лазерного плавления порошка .....	48
Рохлин Л.Л., Лукьянова Е.А., Добаткина Т.В., Тарытина И.Е., Темралиева Д.Р., Овчинникова О.А. Влияние церия и эрбия на кинетику старения и свойства сплава ИМВ7-1 системы Mg-Y-Gd-Zr .....	11	Рошупкин В.В., Ляховицкий М.М., Покрасин М.А., Минина Н.А., Кудрявцев Е.М. Влияние закалки на микротвердость сталей .....	55
Яковлева А.О., Белов Н.А. Сравнительный анализ тройных систем Al-Si-X и Al-Cu-X (X — Sn, Pb, Bi, Cd, In) в области алюминиевых сплавов .....	17	Мубояджян С.А., Будиновский С.А., Горлов Д.С., Доронин О.Н. Структура и микропористость ионно-плазменных конденсированных покрытий, осаждаемых из двухфазного потока плазмы вакуумно-дугового разряда, содержащего микрокапли испаряемого материала .....	60
Гусев В.Г., Соболев А.В., Аборкин А.В., Алымов М.И. Моделирование энергосиловых параметров обработки в планетарной мельнице и оценка их влияния на размер частиц композиционного порошка сплав АМг2/графит .....	27	Анучкин С.Н., Самохин А.В. Исследование взаимодействия экзогенных наноразмерных частиц оксида циркония с оловом в модельных сложнелегированных никелевых сплавах .....	73
Сенкевич К.С., Умарова О.З., Засыпкин В.В. Эффект хрупкости орторомбического титанового сплава на основе $Ti_2AlNb$ в наводороженном состоянии .....	35	Брюквин В.А., Скрылёва Е.А., Левин А.М., Кузнецова О.Г., Нафталя М.Н., Больших А.О. О некоторых особенностях механизма пассивации никеля при его поляризации постоянным током в растворах серной кислоты .....	79
Костина М.В., Костина В.С., Мурадян С.О. Влияние термомеханического воздействия на структуру и механические свойства сварных соединений горячекатаной аустенитной азотсодержащей стали .....	41	Гулевский В.А., Антипов В.И., Виноградов Л.В., Мирошкин Н.Ю., Колмаков А.Г., Мухина Ю.Э., Баранов Е.Е. Исследование влияния легирующих элементов на смачивание углеграфитового материала медными сплавами .....	83
Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Доброхотов П.Л., Рубанов А.Е., Юдин А.В., Третьяков Е.В. Неоднородность кристаллографической текстуры и механических свойств пластин из аустенитной		Александров В.Д., Зозуля А.П., Фролова С.А., Александрова О.В., Котова О.В. Циклические переохлаждения капель жидкого висмута при кристаллизации .....	89