

# 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
- Рохлин Л.Л., Лукьянова Е.А., Добаткина Т.В., Тарыгина 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
- 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
- Гусев В.Г., Соболюков 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 AMg2/графит ..... 27
- Сенкевич К.С., Умарова О.З., Засыпкин В.В. Эффект хрупкости орторомбического титанового сплава на основе  $Ti_2AlNb$  в наводороженном состоянии ..... 35
- Костина М.В., Костина В.С., Мурадян С.О. Влияние термомеханического воздействия на структуру и механические свойства сварных соединений горячекатаной аустенитной азотсодержащей стали ..... 41
- 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 стали 316L, полученных методом селективного лазерного плавления порошка ..... 48
- Рошупкин В.В., Ляховицкий М.М., Покрасин М.А., Мивина Н.А., Кудрявцев Е.М. Влияние закалки на микротвердость сталей ..... 55
- 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
- Анучкин С.Н., Самохин А.В. Исследование взаимодействия экзогенных наноразмерных частиц оксида циркония с оловом в модельных сложнотелурованных никелевых сплавах ..... 73
- 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
- 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
- Александров В.Д., Зозуля А.П., Фролова С.А., Александрова О.В., Котова О.В. Циклические переохлаждения капель жидкого висмута при кристаллизации ..... 89