

# МЕТАЛЛЫ

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2022

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

## СОДЕРЖАНИЕ

Волкова Е.Ф., Акинина М.В., Мостяев И.В., Дуюнова В.А., Алиханян А.А. Новые исследования в области легирования и деформации современных магниевых сплавов. Обзор.....	3
Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Тарытина И.Е., Лукьянова Е.А., Овчинникова О.А. Возврат после старения в магниевом сплаве системы Mg-Y-Nd-Zr .....	14
Петров И.А., Шляпцева А.Д. Влияние РЗЭ на процесс кристаллизации силумина эвтектического типа .....	19
Османова А.Х., Гейдаров А.А., Джаббарова З.А., Алышанлы Г.И. Исследование адсорбции ванадия (V) из алюминатных растворов нанокompозитом Fe-AU .....	28
Погодин А.М., Комолова О.А., Григорович К.В. Разработка математической модели и программного обеспечения для прогноза состава и содержания оксидных неметаллических включений в стали в процессах внепечной обработки.....	34
Казаков А.А., Киселев Д.В. Международные стандарты для оценки неметаллических включений в стали и неотложные задачи совершенствования ГОСТ 1778—70 .....	48
Иванов Ю.Ф., Крюков Р.Е., Громов В.Е., Козырев Н.А., Шлярова Ю.А. Структура, дислокационное упрочнение и поверхность разрушения электродуговой наплавки из низкоуглеродистой стали .....	60
Миляев И.М., Миляев А.И., Юсупов В.С., Лайшева Н.В., Лазоренко Г.Ю. Влияние термической обработки на магнитные гистерезисные свойства изотропного магнитотвердого сплава Fe-30Cr-14Co .....	67
Столбов С.Д., Исаенкова М.Г., Коротицкий А.В., Тенишев А.В., Михальчик В.В., Крымская О.А., Фесенко В.А. Влияние напряженного состояния на закономерности протекания фазовых превращений в сплавах на основе циркония .....	72
Махов И.О., Пятницкий А.А., Осипов П.В. Влияние макрорельефа поверхности металлического элемента на сдвиговую прочность композитов.....	85
Зеер Г.М., Зеленкова Е.Г., Колбасина Н.А., Королева Ю.П., Кучинский М.Ю. Моделирование термомодеформационного напряженного состояния в диффузионном соединении, полученном через порошковый слой .....	92
Гаврилин И.В. Методика расчета характеристик эвтектики в двойных сплавах.....	99