

ISSN 0869-5733



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

МЕТАЛЛЫ

2

2022

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2022

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., Альшанлы Г.И. Исследование адсорбции ванадия (V) из алюминатных растворов нанокompозитом Fe-AlV	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., Коротцкий 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