

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Российская академия наук
Уральское отделение РАН
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН
(Екатеринбург)

Том: 126 Номер: 1 Год: 2025

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- ☐ **МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК GD, ЛЕГИРОВАННЫХ CO** 3-10
Ницаев А.Н., Кудюков Е.В., Горьковенко А.Н., Семкин М.А., Кравцов Е.А., Лепаловский В.Н., Свалов А.В., Васьковский В.О.
- ☐ **ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И СВЕРХТОНКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В Cr_xVSe_2 ($x \leq 0.5$): ^{51}V ЯМР-ИССЛЕДОВАНИЕ** 11-22
Уткин Н.А., Кашникова М.Е., Смольников А.Г., Оглобличев В.В., Пискунов Ю.В., Садыков А.Ф., Шерокалова Е.М., Селезнева Н.В., Баранов Н.В.
- ☐ **УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ОБРАБОТКИ ЛОКАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ АНИЗОТРОПНОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК** 23-29
Тиунов В.Ф.
- ☐ **МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ГЦК-ЖЕЛЕЗОНИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ КОНЕЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 30-37
Мельников Н.Б., Резер Б.И.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

- ☐ **ЗЕРНОГРАНИЧНЫЕ СЕГРЕГАЦИИ В ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОМ СПЛАВЕ $CoNiCrFeMn$. МДМК-МОДЕЛИРОВАНИЕ** 38-45
Карькин И.Н., Карькина Л.Е., Горностырев Ю.Н.
- ☐ **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БИОИНЕРТНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА $Ti-39Nb-7Zr$, ПОДВЕРГНУТОГО РАВНОКАНАЛЬНОМУ УГЛОВОМУ ПРЕССОВАНИЮ** 46-57
Илларионов А.Г., Кузнецов В.П., Муканов Г.Ж., Степанов С.И., Коренев А.А., Карелин Р.Д.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ НА НАНОСТРУКТУРУ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ ОКСИДАМИ СТАЛЕЙ МЕТОДАМИ АТОМНО-ЗОНДОВОЙ ТОМОГРАФИИ** 58-68
Рогожкин С.В., Клауз А.В., Халявина А.А., Богачев А.А., Разницын О.А., Никитин А.А., Лукьянчук А.А., Шутов А.С., Залужный А.Г.
- ☐ **СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ МАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ СПЛАВОВ Fe_3Me , $Me = Al, Ga, Ge$ В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР** 69-86
Балагуров А.М., Головин И.С., Ержанов Б., Калугин К.В., Сумников С.В., Чернышов Д.Ю.

	ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И УПРОЧНЕНИЕ ВАНАДИЯ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СДВИГОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ <i>Гапонцева Т.М., Чащухина Т.И., Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Пилюгин В.П., Карамышев К.Ю.</i>	87-97
ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ		
	ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ ТИПА CR16-NI19 ПРИ ОБЛУЧЕНИИ В ЗОНЕ МАЛОГО ОБОГАЩЕНИЯ РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РАДИАЦИОННОЙ ПОРИСТОСТИ <i>Портных И.А., Панченко В.Л., Устинов А.Е., Козлов А.В.</i>	98-109
	ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ ТИПА CR16-NI19 ПРИ ОБЛУЧЕНИИ В ЗОНЕ МАЛОГО ОБОГАЩЕНИЯ РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ <i>Панченко В.Л., Портных И.А., Устинов А.Е.</i>	110-122
	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА <i>Ремшев Е.Ю., Воробьева Г.А., Олехвер А.И., Абу Фадда Т.М.</i>	123-128