







ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 126 Номер: 8 Год: 2025



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА





-  **К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ ФОРМИРОВАНИЯ И СТАБИЛЬНОСТИ НАВЕДЕННОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ И ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ МАГНИТОМЯГКОГО СПЛАВА FE-18 AT.%GA** 845-856
Лукшина В.А., Кочурин В.А., Тимофеева А.В., Шишкин Д.А., Горностырев Ю.Н., Ершов Н.В.
-  **ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО СОСТОЯНИЯ ИОНОВ МЕДИ В СОЕДИНЕНИЯХ СО СТРУКТУРОЙ ДЕЛАФОССИТА CuVO_2 ($\text{B} = \text{Al}, \text{Cr}, \text{Fe}$)** 857-864
Смольников А.Г., Оглобличев В.В., Пискунов Ю.В., Садыков А.Ф.
-  **ПРИМЕНЕНИЕ СБОРОК ИЗ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ** 865-872
Филинкова М.С., Бахтеева Ю.А., Медведева И.В., Жаков С.В., Бызов И.В.
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕЕЛЯ МАКСЕНА Cr_2CFBR ОТ ДЕФОРМАЦИИ** 873-878
Муштук П.С., Брыкин Л.О., Ильюшин И.Г., Афремов Л.Л.
-  **МАГНИТНЫЙ ИМПЕДАНС И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ** 879-884
Бибенин Н.Г.
-  **ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ОДНОМЕРНЫХ СПИНОВЫХ МОДЕЛЕЙ С МАРКОВСКИМ СВОЙСТВОМ** 885-890
Панов Ю.Д.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

-  **СТРУКТУРА И МЕХАНИЗМ СХОЖДЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРИ ВЗРЫВНОМ НАГРУЖЕНИИ** 891-899
Зельдович В.И., Хомская И.В., Балушкин С.В., Шорохов Е.В., Абдуллина Д.Н., Тимонина А.Е.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

-  **ПРОСТОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКИХ МЕТАЛЛОВ** 900-906
Сокуров А.А., Рехвиашвили С.Ш., Гаев Д.С.
-  **МЕХАНИКА МАССОПЕРЕНОСА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ФОРМИРОВАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ** 907-921
Утяшев Ф.З., Дмитриев С.В., Валиев Р.З.

	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СТАРЕНИЯ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПРОВОЛОК ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ AL-0.25%ZR-(SI, ER, HF, NB)	922-935
	<i>Шадрина Я.С., Нохрин А.В., Бобров А.А., Берендеев Н.Н., Копылов В.И., Комельков А.В., Чегуров М.К.</i>	
	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТЬ В [001]- МОНОКРИСТАЛЛАХ $\text{Ni}_{54}\text{Mn}_{12}\text{Ga}_{25}\text{Fe}_9$ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СЖАТИЕМ	936-942
	<i>Дмитриенко М.С., Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Жердева М.В., Тохметова А.Б., Тагильцев А.И., Чумляков Ю.И.</i>	
	ВЛИЯНИЕ НАНОФАСЕТИРОВАНИЯ НА ЗЕРНОГРАНИЧНОЕ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ В БИКРИСТАЛЛАХ AL, ЛЕГИРОВАННОГО MG И NI	943-949
	<i>Карькин И.Н., Карькина Л.Е., Горностырев Ю.Н.</i>	
	ФИЛЬТРЫ ДЛЯ АЛЬБЕДНОГО НЕЙТРОННОГО ДОЗИМЕТРА: ВЫБОР МАТЕРИАЛА, РАСЧЕТ, ЭКСПЕРИМЕНТ	950-956
	<i>Абашев Р.М., Бояринцев А.И., Красноперов В.С., Мильман И.И., Моисейкин Е.В., Сюрдо А.И., Тарнавич В.В.</i>	