

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 126 Номер: 7 Год: 2025

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

-  **ОСОБЕННОСТИ ФЕРРОМАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ В МАГНЕТИКЕ С ОРБИТАЛЬНЫМ УПОРЯДОЧЕНИЕМ** 747-757
Кокорина Е.Е., Медведева М.В.
-  **РЕЗОНАНСНЫЕ КВАНТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4\text{SrTiO}_3$** 758-766
Чарикова Т.Б., Баргашевич А.М., Неверов В.Н., Попов М.Р., Шелушнина Н.Г.
-  **ОСОБЕННОСТИ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОИСТЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ** 767-771
Чарикова Т.Б., Шелушнина Н.Г., Неверов В.Н., Попов М.Р., Иванов А.А.
-  **ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ И ПОСТОБРАБОТОК НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КОЛЬЦЕВЫХ МАГНИТОПРОВОДОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ПОРОШКА ЖЕЛЕЗА** 772-780
Шаймарданова Л.Г., Степанова Е.А., Мальцева В.Е., Андреев С.В., Селезнева Н.В., Шалагинов А.Н., Сейсембаева В.Р., Волегов А.С.
-  **МАГНИТНЫЙ ПОРЯДОК В СЭНДВИЧ-СТРУКТУРЕ СОЕДИНЕНИЯ Fe_3GeTe_2** 781-787
Меньшенин В.В.
-  **МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ ЖЕЛЕЗА В ОКСИДЕ ИНДИЯ (III) $\text{Fe}:\text{In}_2\text{O}_{3-6}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА** 788-793
Коротин М.А.
-  **АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МАГНИТНОЙ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛА $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ В МОДЕЛИ ФРАКТАЛЬНОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ** 794-802
Пастушенков Ю.Г., Цветков В.П., Михеев С.А., Цветков А.И.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

-  **МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ В СВАРНОМ СОЕДИНЕНИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-MG, ПОЛУЧЕННОГО СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ** 803-816
Казанцева Н.В., Быченко В.А., Прохорович В.Е., Шапов Г.В., Козмец Ю.Н., Ежов И.В., Давыдов Д.И.

	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДИФФУЗИИ В БИМАТЕРИАЛЕ "МЕДЬ-АЛЮМИНИЙ"	817-825
	<i>Старостина Е.С., Берендеев Н.Н.</i>	

	МОДЕЛЬ АНОМАЛЬНОЙ ДИФФУЗИИ УГЛЕРОДА ПРИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОМ ПЛАЗМЕННОМ СПЕКАНИИ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА	826-832
	<i>Сметанина К.Е., Чувильдеев В.Н., Андреев П.В.</i>	

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

	О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СПЛАВОВ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ AL-CU-MN-NI БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ТЕРМООБРАБОТКИ	833-842
	<i>Белов Н.А., Цыденов К.А., Черкасов С.О.</i>	