

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 126 Номер: 2 Год: 2025

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

-  **МАГНИТНОЕ СОСТОЯНИЕ ВАНАДИЯ В ХАЛЬКОГЕНИДЕ V_7Se_8**
*Уткин Н.А., Кашникова М.Е., Пискунов Ю.В., Смольников А.Г.,
Оглобличев В.В., Садыков А.Ф., Геращенко А.П., Селезнева Н.В.,
Баранов Н.В.* 131-139
-  **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПИНОВОЙ И ЗАРЯДОВОЙ ПЛОТНОСТИ В
ДИХАЛЬКОГЕНИДЕ VSe_2 ПО ДАННЫМ ЯМР ^{51}V**
*Смольников А.Г., Уткин Н.А., Кашникова М.Е., Пискунов Ю.В.,
Оглобличев В.В., Садыков А.Ф., Геращенко А.П.* 140-150
-  **НЕТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СРЕДНЕГО ПОЛЯ АНСАМБЛЯ
ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ КВАНТОВЫХ ОБЪЕКТОВ**
Розенфельд Е.В., Мушников Н.В. 151-159
-  **ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРА ОБМЕННЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН В
ПЛАНАРНЫХ КОМПОЗИТАХ $FenIDyFenI$ В ОБЛАСТИ
ТЕМПЕРАТУР 4-300 К**
Исхаков Р.С., Важенина И.Г., Столяр С.В., Яковчук В.Ю. 160-168

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

-  **ОЦЕНКА РАЗУПОРЯДОЧЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ
ПЛОТНОСТИ ИОННО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТОНКИХ
УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ РФЭС**
Картапова Т.С., Гильмутдинов Ф.З. 169-175
-  **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АЗОТИРОВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ
ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ВАНАДИЙ-ТИТАНОВОГО СПЛАВА $Ti-6Al-4V$**
*Воробьев В.Л., Гладышева В.С., Быстров С.Г., Быков П.В., Баянкин
В.Я., Ульянов А.Л.* 176-185
-  **ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ He^+ НА ШИРИНУ ИНТЕРФЕЙСОВ
В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СОРТ ТЕРАГЕРЦОВЫХ СПИНТРОННЫХ
ИСТОЧНИКАХ**
*Антонов И.А., Горев Р.В., Дудин Ю.А., Караштин Е.А., Королев Д.С.,
Пашенькин И.Ю., Сапожников М.В., Юнин П.А.* 186-191
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗИИ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ СО
СМЕШАННЫМ 1D3D-МЕХАНИЗМОМ В УПРУГИХ ПОЛЯХ НА
ПРИМЕРЕ ОЦК-МЕТАЛЛОВ Fe И V**
Демидов Д.Н., Сивак А.Б. 192-202

	ДИНАМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ БОКОВОГО РОСТА ТОНКОПЛАСТИНЧАТЫХ КРИСТАЛЛОВ МАРТЕНСИТА В ЖЕЛЕЗНИКЕЛЕВЫХ СПЛАВАХ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕГО РАСТЯГИВАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	203-209
	<i>Кащенко Н.М., Кащенко М.П., Чащина В.Г.</i>	
	СПИН-ОРИТАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В НАНОСТРУКТУРАХ ЗОЛОТА	210-217
	<i>Созыкина Е.Р., Созыкин С.А.</i>	
	ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ	
	ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПРОВОДОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ AL-0.25%ZR-(SI, ER, HF, NB)	218-228
	<i>Шадрина Я.С., Бобров А.А., Нохрин А.В., Берендеев Н.Н., Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Табачкова Н.Ю.</i>	
	ДИСЛОКАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И АКТИВНОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СРЕД	229-238
	<i>Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Данилов В.И.</i>	
	ЗАХВАТ ДЕЙТЕРИЯ В МАТЕРИАЛЕ СВАРНОГО ШВА МАЛОАКТИВИРУЕМОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ ЭК- 181	239-248
	<i>Голубева А.В., Персианова А.П., Ефимов В.С., Бобырь Н.П., Чернов В.М.</i>	