

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 126 Номер: 12 Год: 2025

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В ПРЯМОУГОЛЬНОМ И КРЕСТООБРАЗНОМ МИКРОВОЛНОВОДАХ НА ОСНОВЕ ПЛЕНКИ ЖИГ С МАГНЕТИТОМ НА ПОВЕРХНОСТИ** 1325-1331
Гаранин Ф. Е., Садовников А. В., Шешукова С. Е., Ломова М. В.
-  **ГИРОМАГНИТНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ДВУХСЛОЙНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ С МАГНОННЫМИ КРИСТАЛЛАМИ** 1332-1338
Пташенко А. С., Огнев А. В., Садовников А. В.
-  **МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ ЧАСОВОЙ МОДЕЛИ С ЧИСЛОМ СОСТОЯНИЙ СПИНА $Q = 5$ НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ** 1339-1346
Бадиев М. К., Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Магомедов М. А.
-  **МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР SOFENISU С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СЛОЕВ** 1347-1353
Миляев М. А., Проглядо В. В., Наумова Л. И., Заборницын Р. С., Чернышова Т. А., Банникова Н. С., Устинов В. В.
-  **МАГНИТНЫЕ ЭФФЕКТЫ БЛИЗОСТИ В СВЕРХРЕШЕТКАХ $FeGdH_x$** 1354-1360
Лихачёв И. А., Девятериков Д. И., Субботин И. А., Жезляев Г. Е., Макарова М. В., Матюхов В. В., Саламатов Ю. А., Толмачева Е. А., Николаева С. Г., Миляев М. А., Пашаев Э. М., Кравцов Е. А.
-  **ВЫСОКИЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЙ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ $La(Fe, Si)_{13}$** 1361-1369
Каманцев А. П., Кошкидько Ю. С., Ковалёв О. Е., Нырков Н. Ю., Головчан А. В., Амиров А. А., Алиев А. М.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

-  **ВЛИЯНИЕ СЕГРЕГАЦИЙ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ** 1370-1379
Васильев Л. С., Ломаев И. Л.
-  **ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЕ СТАРЕНИЕ СПЛАВА Fe-Ni-Al ПРИ ОТЖИГАХ И ОБЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОНАМИ** 1380-1385
Данилов С. Е., Перминов Д. А.
-  **ОСОБЕННОСТИ РАСПАДА АМОРФНОЙ ФАЗЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** 1386-1400
Абросимова Г. Е., Аронин А. С.

	ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ПОСЛОЙНОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА AL-SI-СПЛАВА <i>Курышев А. О., Бродова И. Г., Шолохов М. А., Ширинкина И. Г., Астафьев В. В.</i>	1401-1411
	СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ALSI10MG-СПЛАВА ПОСЛЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ТЕРМООБРАБОТКИ <i>Ширинкина И. Г., Бродова И. Г., Астафьев В. В., Курышев А. О., Коробов Ю. С., Биленко Г. А., Афанасьев С. В.</i>	1412-1423
	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА НА ПОРИСТОСТЬ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, ТЕМПЕРАТУРУ НАЧАЛА ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ПРОЧНОСТЬ ПОРИСТЫХ СПЛАВОВ TiNi <i>Марченко Е. С., Гарин А. С., Байгонакова Г. А., Дубовиков К. М.</i>	1424-1430
	ГЕТЕРОГЕННОЕ ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЕ ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ В РАСПЛАВЕ С УЧЕТОМ НАТЯЖЕНИЯ ЛИНИИ ТРЕХФАЗНОГО КОНТАКТА <i>Попов В. Н., Черепанов А. Н.</i>	1431-1437
	ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ БИИНТЕРКАЛИРОВАННОГО СОЕДИНЕНИЯ $Fe_xNi_yTiSe_2$ <i>Шкварин А. С., Дьячков Е. Г., Титов А. А., Пряничников С. В., Титов А. Н.</i>	1438-1447
	СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АМОРФНОГО $IN_{4+x}GA_4$-xZn_2O_{14} ПРИ $x = 3.5; 2.5; 2$ <i>Зирник Г. М., Созыкин С. А., Солизода И. А., Учаев Д. А., Ковалев А. И., Чернуха А. С., Болейко Г. М., Михель И. С., Гудкова С. А., Винник Д. А.</i>	1448-1455
	СОЗДАНИЕ ЛАЗЕРНЫМ ПУЧКОМ ТОНКИХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНО-АКТИВНЫХ СЛОЕВ НА ПОВЕРХНОСТИ КОРУНДА <i>Сюрдо А. И., Абашев Р. М., Мильман И. И., Петракович А. Д.</i>	1456-1463
ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ		
	ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-ZN-MG-CU <i>Швейкин В. П., Крючков Д. И., Бурибаев Э. И., Пузачева Н. Б., Разинкин А. В., Мальцева Т. В., Овсянников Б. В., Малыгина К. Д.</i>	1464-1472