



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ


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

Том: 124 Номер: 10 Год: 2023


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА


-  **МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СПЛАВЕ $Fe_{1-x}Zn_xCr_2S_4$: МЕТОД СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ** 897-903
Белоконь В.И., Дьяченко О.И.

-  **МЕЖСЛОЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И КОЭРЦИТИВНАЯ СИЛА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК, ПОЛУЧЕННЫХ ХИМИЧЕСКИМ ОСАЖДЕНИЕМ** 904-908
Чжан А.В., Орлов В.А., Волочаев М.Н.


-  **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В УСТРОЙСТВАХ ДЛЯ МАГНИТНОЙ СЕДИМЕНТАЦИИ НАНОЧАСТИЦ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД** 909-915
Филинкова М.С., Медведева И.В., Жаков С.В., Бахтеева Ю.А.


СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ







-  **МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ И СХОЖДЕНИЯ МЕДНЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПРИ ВЗРЫВНОМ НАГРУЖЕНИИ** 916-922
Зельдович В.И., Хейфец А.Э., Балушкин С.В., Беляков В.И.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПАДА ТВЕРДОГО РАСТВОРА $Al-Sc$ ПРИ ОТЖИГЕ ДЕФОРМИРОВАННЫХ СПЛАВОВ $Al-0.5\% Mg-Sc$** 923-930
Шадрина Я.С., Нохрин А.В., Бобров А.А., Крутова О.Г., Шишулин Е.О., Щербак Г.В., Копылов В.И., Чувильдеев В.Н., Смирнова Е.С., Табачкова Н.Ю.

-  **ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА ПЛОТНОСТЬ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА $90W-7Ni-3Fe$, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО СПЕКАНИЯ** 931-938
Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Болдин М.С., Ланцев Е.А., Сахаров Н.В.

-  **НАНОРАЗМЕРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ВЗАИМНОЙ РАСТВОРИМОСТИ В ТВЕРДОМ СОСТОЯНИИ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ $Mo-Ru$** 939-948
Афашагов А.А., Шебзухова М.А., Бжихатлов К.Ч., Ципинова А.Х.

-  **ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА $CoCrFeNiCu$ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ОТЖИГЕ** 949-960
Поляков М.В., Ковалев Д.Ю., Волкова Л.С., Вадченко С.Г., Рогачев А.С.

	ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА AL–CU–MG–SI-СПЛАВА, ПОЛУЧЕННОГО СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЛАВЛЕНИЕМ	961-970
	<i>Петрова А.Н., Клёнов А.И., Бродова И.Г., Распоиенко Д.Ю., Пильщиков А.А., Орлова Н.Ю.</i>	
	БЛИЖНИЙ ПОРЯДОК, ФОРМИРУЮЩИЙСЯ ПРИ ОТЖИГЕ ЭКВИАТОМНОГО СПЛАВА CONICRFEMN. АТОМИСТИЧЕСКОЕ МДМК-МОДЕЛИРОВАНИЕ	971-977
	<i>Карькин И.Н., Карькина Л.Е., Горностырев Ю.Н.</i>	
	СТРУКТУРА И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ МАРТЕНСИТНОСТАРЕЮЩИХ СТАЛЕЙ ПРИ ОДНОКРАТНОМ НАГРУЖЕНИИ	978-987
	<i>Симонов Ю.Н., Симонов М.Ю., Калетина Ю.В., Калетин А.Ю.</i>	
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ВОЗМОЖНОМ СОЗДАНИИ ЯЧЕЕК ФАЗОИЗМЕНЯЕМОЙ ПАМЯТИ НА ОСНОВЕ НАНОКЛАСТЕРОВ AG–CU	988-996
	<i>Рыжкова Д.А., Гафнер С.Л., Гафнер Ю.Я.</i>	
	МОДЕЛЬ ПЛАВЛЕНИЯ ЧИСТЫХ МЕТАЛЛОВ	997-1006
	<i>Чувильдеев В.Н., Семенычева А.В.</i>	
	ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УДАРНОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ 3D-НАПЕЧАТАННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА TI–6AL–4V	1007-1014
	<i>Перевалова О.Б., Панин А.В., Казаченок М.С., Мартынов С.А.</i>	