

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 126 Номер: 6 Год: 2025

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

-  **ОСОБЕННОСТИ ДАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОРЯДКА В ЦЕМЕНТИТЕ Fe_3C ПО ДАННЫМ ЯМР ^{57}Fe И ЯГР**
Михалев К.Н., Суворкова Е.В., Гермов А.Ю., Прокопьев Д.А., Голобородский Б.Ю., Новиков С.И., Уймин М.А., Ермаков А.Е., Гавико В.С. 643-650
-  **РАЗМЕРНОСТЬ ОБМЕННЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ В ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВАХ $FeCoNi(P)-W$**
Денисова Е.А., Чеканова Л.А., Комогорцев С.В., Исхаков Р.С., Великанов Д.А., Кох Д., Немцев И.В. 651-659
-  **АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ТОКОНЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВТСП-ЛЕНТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ ПОСЛЕ ПРИЛОЖЕНИЯ СЖИМАЮЩЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ**
Преображенский И.И., Гурьев В.В., Диев Д.Н., Наумов А.В., Поляков А.В., Мосеев К.В., Макаренко М.Н., Шавкин С.В. 660-668
-  **ВЫСОТА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО БАРЬЕРА ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКОГО ЦЕНТРА В ШПИНЕЛИ $ZnGa_2O_4$**
Шаповалов В.А., Токий Н.В. 669-673
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА ПРОСТОЙ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО**
Бабаев А.Б., Муртазаев А.К. 674-679
-  **МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ $(Ni-Co)_C$: ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДА**
Уймин М.А., Конев А.С., Ермаков А.Е., Новиков С.И., Курмачев И.А., Гавико В.С., Михалев К.Н., Прокопьев Д.А., Суворкова Е.В., Макаров В.В. 680-688

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

-  **СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И МЕХАНИЗМ СХОЖДЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12X18H10T ПРИ ВЗРЫВНОМ НАГРУЖЕНИИ**
Зельдович В.И., Хомская И.В., Балущин С.В., Шорохов Е.В., Абдуллина Д.Н., Тимонина А.Е., Пацелов А.М. 689-697
-  **МИКРОСТРУКТУРА И СВОЙСТВА МЕТАСТАБИЛЬНОГО $(\alpha+\beta)$ -СПЛАВА $Cu-41 \text{ мас. \% } Zn$ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, ПОДВЕРГНУТОГО КРИОТЕРМО- И МЕХАНОЦИКЛИРОВАНИЮ**
Куранова Н.Н., Марченков В.В., Пушин В.Г., Распоиенко Д.Ю., Свирид А.Э., Афанасьев С.В., Фоминых Б.М. 698-707
-  **ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВОВ $Cu-Ni$, ПОДВЕРГНУТЫХ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 708-720

Судакова С.А., Попов В.В., Попова Е.Н., Столбовский А.В.



**УРАВНЕНИЯ ДАРКЕНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРЦИАЛЬНЫХ
КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИФФУЗИИ КОМПОНЕНТОВ В
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ**

721-728

Мосидзе А.В., Слюсаренко Е.М.



**ПЕРИОДИЧЕСКИЕ УГЛЕРОДНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НИКЕЛЯ**

729-736

Куковицкий Е.Ф., Львов С.Г., Шустов В.А., Файзрахманов И.А.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ



МОДЕЛЬ ЗАРОЖДЕНИЯ ПОРЫ НА КЛИНОВОЙ ДИСКЛИНАЦИИ

737-744

Перевезенцев В.Н., Кириков С.В., Пупынин А.С.