

Электрические и магнитные свойства

Особенности дальнего магнитного порядка в цементите Fe_3C по данным ЯМР ^{57}Fe и ЯГР

*К. Н. Михалев, Е. В. Суворкова, А. Ю. Гермов, Д. А. Прокопьев,
Б. Ю. Голобородский, С. И. Новиков, М. А. Уймин, А. Е. Ермаков, В. С. Гавико*

643

Размерность обменных корреляций намагниченности
в высокоэнтропийных сплавах $\text{FeCoNi(P)}-\text{W}$

*Е. А. Денисова, Л. А. Чеканова, С. В. Комогорцев,
Р. С. Исхаков, Д. А. Великанов, Д. Кох, И. В. Немцев*

651

Анализ изменений токонесущей способности ВТСП-лент
второго поколения после приложения сжимающей механической нагрузки

*И. И. Преображенский, В. В. Гурьев, Д. Н. Диев, А. В. Наумов,
А. В. Поляков, К. В. Мосеев, М. Н. Макаренко, С. В. Шавкин*

660

Высота потенциального барьера ян–теллеровского центра в шпинели ZnGa_2O_4

В. А. Шаповалов, Н. В. Токий

669

Моделирование трехкомпонентной антиферромагнитной модели Поттса
на простой кубической решетке методом Монте-Карло

А. Б. Бабаев, А. К. Муртазаев

674

Магнитные свойства наноккомпозитов $(\text{Ni}-\text{Co})@\text{C}$: влияние углерода

*М. А. Уймин, А. С. Конев, А. Е. Ермаков, С. И. Новиков, И. А. Курмачев,
В. С. Гавико, К. Н. Михалев, Д. А. Прокопьев, Е. В. Суворкова, В. В. Макаров*

680

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структурные изменения и механизм схождения цилиндрических оболочек
из нержавеющей аустенитной стали 12Х18Н10Т при взрывном нагружении

*В. И. Зельдович, И. В. Хомская, С. В. Балушкин, Е. В. Шорохов,
Д. Н. Абдуллина, А. Е. Тимонина, А. М. Пацелов*

689

Микроструктура и свойства метастабильного $(\alpha+\beta)$ -сплава $\text{Cu}-41 \text{ мас.}\% \text{Zn}$
с эффектом памяти формы, подвергнутого криотермо- и механоциклированию

*Н. Н. Куранова, В. В. Марченков, В. Г. Пушин, Д. Ю. Распоиенко,
А. Э. Свирид, С. В. Афанасьев, Б. М. Фоминых*

698

Влияние состава и температуры отжига на структуру и свойства
сплавов $\text{Cu}-\text{Ni}$, подвергнутых интенсивной пластической деформации

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

708

Уравнения Даркена для определения парциальных коэффициентов
диффузии компонентов в многокомпонентных системах

А. В. Мосидзе, Е. М. Слюсаренко

721

Периодические углеродные структуры на поверхности металлического никеля

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

729

Прочность и пластичность

Модель зарождения поры на клиновой дисклинации

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

737