

Электрические и магнитные свойства

Влияние высокого содержания добавок натрия на свойства сверхпроводников на основе фазы Bi(Pb)_{2212}

Ф. Боуаича, М. Ф. Мосбах, Л. Озюызёр 561

Магнитные фазовые переходы в ультратонких пленках YFeO_3 по данным синхротронной мёссбауэровской рефлектометрии

В. В. Изюров, А. П. Носов, И. В. Грибов, М. А. Андреева 566

Моделирование трехкомпонентной модели Поттса на гексагональной решетке методом Монте-Карло

А. Б. Бабаев, А. К. Муртазаев 577

Расчет относительных дисперсий намагниченности, теплоемкости и восприимчивости в двумерной слабо разбавленной четырехкомпонентной модели Поттса

Г. Я. Атаева, А. Б. Бабаев, А. К. Муртазаев 584

Мартенситное превращение, электрические и магнитные свойства сплавов $\text{Ni}_{51-x}\text{Mn}_{36+x}\text{Sn}_{13}$ ($0 \leq x \leq 4$)

Ю. В. Калетина, Е. Г. Герасимов, П. Б. Терентьев, А. Ю. Калетин 588

Система джозефсоновских вихрей в слоистом электронно-легированном сверхпроводнике $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$

Т. Б. Чарикова, Н. Г. Шелушина, А. С. Клепикова, М. Р. Попов 594

Электронная структура, термоэлектрические и оптические свойства сплавов Гейслера Mn_2MeAl ($\text{Me} = \text{Ti, V, Cr}$)

Е. И. Шредер, А. Н. Филанович, Е. Д. Чернов, А. В. Лукоянов, В. В. Марченков, Л. А. Сташкова 608

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура и механические свойства листового проката сплава $\text{Al}_{2.5}\text{Ca}_{2.5}\text{Mg}$, легированного скандием и цирконием

В. В. Дорошенко, Е. А. Наумова, А. А. Аксенов, О. О. Щербакова, А. С. Финогеев 616

Изменение радиуса первой координационной сферы в аморфных сплавах при деформировании

Г. Е. Абросимова, В. В. Астанин, Н. А. Волков, Д. В. Гундеров, Е. Ю. Постнова, А. С. Аронин 622

Влияние высокотемпературной термомеханической обработки на микроструктуру и механические свойства сплавов Cu-Al-Ni-(B) с термоупругим мартенситным превращением

А. Э. Свирид, В. Г. Пушкин, В. В. Макаров, Н. Н. Куранова 635

Вторичные фазы в сверхпроводящей керамике

Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, Ю. В. Блинова, М. В. Дегтярев 644

Прочность и пластичность

Особенности поведения точечных дефектов при оптикопластическом эффекте в меди

Т. В. Малинский, В. Е. Рогалин, В. Я. Шур, Д. К. Кузнецов 653

Эволюция структуры 10% Cr–3% Co стали, микролегированной рением и медью,
в процессе ползучести при 923 К

А. Э. Федосеева

660

Поправка

Приложение к статье М. Е. Мацнева и В. С. Русакова “Создание сложных
многокомпонентных моделей мёссбауэровских спектров на примере исследования
сверхтонких взаимодействий в квазибинарных сплавах со структурой фаз Лавеса”

668