

ISSN 0015-3230

Том 124, Номер 7

Июль 2023



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 124, номер 7, 2023

## 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  $\text{YFeO}_3$  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  $\text{Mn}_2\text{MeAl}$  ( $\text{Me} = \text{Ti}, \text{V}, \text{Cr}$ )

*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  $\text{Cu-Al-Ni-(V)}$  с термоупругим мартенситным превращением

*А. Э. Свирид, В. Г. Пушин, 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

---

---