

Теория металлов

Магнитные и структурные переходы в кристаллах со структурой NaCl

Ф. А. Кассан-Оглы, Б. Н. Филиппов

339

К теории аномально высокой скорости диффузии в металлах при ударных воздействиях.
I. Основные уравнения диффузионного массопереноса при пластическом деформировании материалов

Л. С. Васильев

353

Особенности магнитоэлектрического эффекта в двухслойной пленке с ферромагнитным взаимодействием спинов

З. В. Гареева, Р. А. Дорошенко, Н. В. Шульга

364

Электрические и магнитные свойства

Псевдощель и нелинейность намагниченности текстурированных поликристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ выше температуры перехода в сверхпроводящее состояние

В. В. Славкин, Э. А. Тищенко

369

Наведенная магнитная анизотропия и структура нанокристаллических сплавов Fe–Co–Cu–Nb–Si–B с различным содержанием Co. I. Магнитная анизотропия, наведенная отжигом под нагрузкой, и ее термическая стабильность

*Н. В. Дмитриева, В. А. Лукишина, Е. Г. Волкова, Н. М. Клейнерман,
В. В. Сериков, А. П. Потапов*

376

Влияние структурного состояния на температурную зависимость начальной восприимчивости и температуру Кюри эквиатомного сплава FePd

Н. И. Власова, А. Г. Попов, Н. Н. Щеголева

383

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура и механические свойства быстрозатвердевших фольг сплавов системы Zn–Al

В. В. Лозенко, В. Г. Шепелевич

395

Образование метастабильных фаз в интерметаллидном сплаве
Ni – 9.6 вес. % Al – 6.7 вес. % Fe – 1 вес. % Cr

*Н. В. Казанцева, Н. И. Виноградова, Н. Н. Степанова,
А. Н. Пирогов, Е. О. Голикова*

401

Фазовые превращения в системе “гематит-металл” при механоактивации

К. А. Казлов, В. А. Шабашов, А. В. Литвинов, В. В. Сагарадзе

Прочность и пластичность

Некоторые аспекты сверхпластического течения эвтектических сплавов, связанные с метастабильностью

В. Ф. Коршак, Ю. А. Шаповалов

422

Структура и механические свойства стали 03Х14ГНФ после деформации и отжига

*Д. В. Шабуров, В. Г. Валитов, Д. А. Мирзаев, И. Л. Яковлева,
М. С. Кирпичников, Т. Ю. Ветошкина*

429

Механизмы деформации сплава Х20Н80 при повышенных температурах

Н. Р. Дудова, Р. О. Кайбышев, В. А. Валитов

438