

Теория металлов

Дрейф скрученной доменной границы в перпендикулярно намагниченных пленках одноосных ферромагнетиков

Г. Е. Ходенков

563

Фотопроводимость двумерной электронной системы со спин-орбитальным взаимодействием в переменном магнитном поле

И. И. Ляпилин, А. Е. Патраков

568

Влияние планарного магнитного поля на скорость доменной стенки в двухслойной одноосной магнитной пленке

В. В. Рандошкин, Н. Н. Сысоев, А. А. Мاستин, Д. Г. Скачков

573

Электрические и магнитные свойства

Оптическое поглощение и магнитооптические эффекты в сплаве Гейслера NiMnSb

Ю. И. Кузьмин, М. М. Кириллова, И. Д. Лобов

577

Магнетизм интерметаллида $\text{Ce}_2\text{Fe}_{17}$ в кристаллическом и аморфном состояниях

Ю. Г. Чукалкин, А. Е. Теплых, А. Г. Кучин

586

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние дисперсных частиц Ti_3Ni_4 на мартенситные превращения в монокристаллах никелида титана

Е. Ю. Панченко, Ю. И. Чумляков, И. В. Киреева, А. В. Овсянников, Х. Сехитоглу, И. Караман, Г. Майер

597

Исследование пленок YSZ, нанесенных методом электронно-лучевого напыления на никелевый сплав с совершенной кубической текстурой

В. М. Счастливцев, Н. К. Архипова, И. В. Блинов, И. В. Гервасьева, Б. А. Логинов, С. А. Матвеев, В. В. Попов, Д. П. Родионов, В. А. Сазонова

610

Зависимость количества нанокристаллической фазы в аморфном сплаве $\text{Fe}_{80}\text{B}_{20}$ от величины интенсивной пластической деформации

Г. Е. Абросимова, А. С. Аронин, С. В. Добаткин, И. И. Зверькова, Д. В. Матвеев, О. Г. Рыбченко

617

Влияние магнетизма примесей на их диффузию в металлах.

Объемная диффузия примесей железа, кобальта и родия в монокристаллах иридия

С. М. Клоцман, Г. Н. Татарина

624

Прочность и пластичность

Структурные превращения и износостойкость аморфных сплавов на основе Fe и Co при абразивном воздействии

Л. Г. Коршунов, Н. Л. Черненко

635

Связь изменений физико-механических свойств с распуханием аустенитной стали ЧС-68 при высокодозном облучении

О. В. Ершова, Е. Н. Щербаков, П. И. Яговитин, М. В. Евсеев, В. С. Шихалев, А. В. Козлов

644

Мартенситные превращения $\gamma \rightarrow \epsilon(\alpha)$ и эффект памяти формы в стареющих высокопрочных марганцевых аустенитных сталях

В. В. Сагарадзе, В. И. Воронин, Ю. И. Филиппов, В. А. Казанцев, М. Л. Мухин, Е. В. Белозеров, Н. Л. Печеркина, Н. В. Катаева, А. Г. Попов

650

Микроструктура и механические свойства интерметаллидного сплава $\text{Ti-45Al-6(Nb,Mo)-0.2B}$

В. М. Имаев, Р. М. Имаев, Т. И. Оленева, Т. Г. Хисматуллин

660