

Теория металлов

Переменное магнитное поле в проводящем композите с магнитными волокнами

Р. И. Коштовный, С. М. Орел

339

Новая модель зернограницной сегрегации с образованием в границе зерна атомных комплексов

Б. С. Бокштейн, В. А. Есин, А. О. Родин

344

Оценка значений термодинамических параметров взаимодействия второго порядка в бинарных сплавах по экспериментальным термодинамическим данным

Л. А. Большов, В. И. Богданов, В. А. Горбунов

351

К теории зернограницной диффузии в наноструктурных материалах

А. Г. Кесарев, В. В. Кондратьев, И. Л. Ломаев

357

Электрические и магнитные свойства

Влияние легирования железом на электронные свойства и структуру сплава Cu_3Pd

Н. И. Коуров, В. Г. Пушкин, Л. Н. Буйнова, А. В. Королев, М. А. Коротин, Ю. В. Князев, Н. В. Гохфельд

365

Электромагнитная генерация акустических волн вблизи магнитных фазовых переходов 2-го рода “порядок—беспорядок” и “порядок—порядок”

Р. С. Ильясов, М. Ю. Главатских

376

Кинк-эффект при электромагнитной генерации ультразвука в изотропных ферромагнетиках

М. А. Боровкова, Р. С. Ильясов, Н. В. Федорова

383

Возникновение ферромагнетизма в псевдобинарных твердых растворах $\text{PrNi}_{5-x}\text{Cu}_x$ ($2.5 \leq x \leq 5$)

А. С. Ермоленко, А. В. Королев, Г. В. Иванова

387

Структура, фазовые превращения и диффузия

Диффузия самария в иридий из падающего потока атомов самария на иридий покрытый монослоем графита

А. К. Оруджов, А. О. Дашдемиров, А. К. Елчиева

396

Измельчение зерен малогабаритных слитков интерметаллидных сплавов Ti-46Al-8Nb и Ti-46Al-8Ta с использованием массивного превращения

В. М. Имаев, Т. И. Оленева, Т. Г. Хисматуллин, Р. М. Имаев, Р. З. Валиев, Г.-Й. Фехт

400

Влияние температуры и скорости генерации точечных дефектов на процессы деформационно-индуцированной сегрегации в сплаве Fe-Cr-Ni

С. А. Стариков, А. Р. Кузнецов, В. В. Сагарадзе, В. А. Печенкин, И. А. Степанов

407

Исследование структуры прессовок и листов из сплава системы Al—Cu—Li, упрочненных частицами $\text{Al}_2\text{CuLi}(\text{N}_1)$

В. Ф. Шамрай, В. Н. Тимофеев, О. Е. Грушко

415

Структурно-фазовые превращения в квазикристаллообразующих сплавах Al—Cu—Fe и дефекты икосаэдрической фазы

Е. В. Шалаева, А. Ф. Прекул

424

Прочность и пластичность

Микроструктура и технологическая пластичность литых интерметаллидных сплавов на основе γ -TiAl

В. Имаев, Т. Хисматуллин, Р. Имаев

434

Влияние изохронного отжига на магнитные и механические свойства композитов Ti—Al—Co и Ti—Al

*Ф. Х. Акопов, И. В. Чхартишвили, М. В. Галусташвили, Д. Г. Дриаев,
В. М. Габуня, С. Дж. Цакадзе*

444
