

11
Ф50

Том 114, Номер 3

ISSN 0015-3230
Март 2013



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 3, 2013

Теория металлов

- Первопринципные исследования межатомных взаимодействий в Ni_3Al , легированном примесями внедрения и замещения
В. И. Богданов, В. А. Попов, В. К. Портной, А. В. Рубан 211
- Конкуренция *K*- и *F*-стоков при порообразовании
А. М. Гусак, Н. В. Сторожук 217
- О самодиффузии в железе при сильном сжатии кристалла
М. Н. Магомедов 227

Электрические и магнитные свойства

- Ферропарамагнитный переход в сплаве Fe–Ni–Si–В в аморфном и кристаллическом состояниях
Б. А. Корниенков, М. А. Либман, Б. В. Молотилов, Э. И. Эстрин 237
- Влияние химически активной среды на частотную зависимость магнитных потерь лент аморфных магнитомягких сплавов на основе железа
Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, Е. А. Степанова, И. О. Павлова 241

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Механизм изменения состава и массы фаз при двухфазных равновесиях в двойных системах
В. Е. Баженов, М. В. Пикунов 247
- Исследование дислокационной структуры цементита зернистого перлита после холодной пластической деформации
Л. Е. Карькина, Т. А. Зубкова, И. Л. Яковлева 255
- Прогнозирование характера морфологии первичной фазы в отливках из алюминиевого сплава, получаемых в тонкостенном металлическом кокиле
А. Г. Борисов, Н. И. Тарасевич, И. В. Корниец, А. И. Семенченко 264
- Влияние добавок Mn и Cr на кинетику рекристаллизации и параметры зернограничной релаксации сплава Al–4.9Mg
А. В. Михайловская, И. С. Головин, А. А. Зайцева, В. К. Портной, P. Dröttboom, J. Cifre 268
- Кинетика и кристаллогеометрия выделения карбида ванадия на межфазной границе при перлитном превращении стали
В. И. Изотов, Н. А. Комков, Г. А. Филиппов 279

Прочность и пластичность

- Оценка эффективной скорости роста пластины бейнитного феррита в динамической теории
М. П. Кащенко, В. Г. Чащина 290
- Разработка математических моделей связи показателей сверхпластичности с параметрами структуры алюминиевых сплавов системы Al–Mg–Si
А. Ю. Чурюмов, А. В. Михайловская, А. Д. Котов, А. И. Базлов, В. К. Портной 297

