

П  
Ф50

Том 114, Номер 4

ISSN 0015-3230

Апрель 2013



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 114, номер 4, 2013

---

---

## Теория металлов

Влияние поверхностной анизотропии на структуру доменных границ в магнитно-трехосных пленках

*М. Н. Дубовик, Ф. А. Кассан-Оглы, Б. Н. Филипов* 307

---

## Электрические и магнитные свойства

Влияние добавки стеарата цинка на свойства спеченных магнитов Nd–Fe–B

*А. Г. Попов, Е. Г. Герасимов, П. Б. Терентьев, В. С. Гавико, К. Ю. Шуняев, Т. Л. Михайлова, В. О. Васьковский, Н. А. Кулеш* 314

Влияние температуры на  $\Delta E$ -эффект в аморфных металлических лентах состава  $\text{Fe}_{64}\text{Co}_{21}\text{B}_{15}$

*А. А. Гаврилюк, А. Л. Семенов, Е. А. Голыгин, А. Р. Гафаров, А. А. Зинченко* 325

---

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Структурная наследственность в сплаве U–6Nb и условия ее устранения

*В. В. Сагарадзе, Ю. Н. Зуев, С. В. Бондарчук, И. Л. Святлов, А. Е. Шестаков, Н. Л. Печеркина, И. Г. Кабанова, М. Ф. Клякина* 329

Водородосорбционные свойства магния и его интерметаллидов со структурой  $\text{Ca}_7\text{Ge}$

*З. А. Матыгина, С. Ю. Загинайченко, Д. В. Щур* 339

Эффект памяти формы в Mn–V–C аустенитных сталях с использованием деформационной переориентации  $\epsilon$ -мартенсита

*В. В. Сагарадзе, С. В. Афанасьев, Н. В. Катаева* 353

Механическая спектроскопия сплавов системы Al–Mg

*И. С. Головин, А. С. Бычков, С. В. Медведева, Х. S. Ни, М. Y. Zheng* 358

---

## Прочность и пластичность

Микроструктура и поведение при горячей деформации двухфазного титанового сплава VT8, легированного бором

*Р. А. Гайсин, В. М. Имаев, Р. М. Имаев, Э. Р. Гайсина* 371

Исследование термомеханических характеристик сплавов системы Ti–Ni–Nb с памятью формы и влияния термической обработки на них

*Н. Н. Попов, В. Ф. Ларькин, Д. В. Пресняков, А. А. Аушев, Т. И. Сысоева, А. А. Костылева, Е. Б. Суворова* 380

Деформационное поведение меди в условиях нагружения сферически сходящимися ударными волнами. низкоинтенсивный режим нагружения

*А. В. Добромислов, Н. И. Талуц, Е. А. Козлов, А. В. Петровцев, Д. Т. Юсупов* 391

---

---