

17
Ф50

ISSN 0015-3230

Том 114, Номер 2

Февраль 2013



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 2, 2013

Теория металлов

Резонансные эффекты в динамике магнитного солитона

С. В. Баталов, А. Г. Шагалов 115

Моделирование трехмерных микромагнитных структур в магнитно-одноосных пленках с плоскостной анизотропией. Статические структуры

В. В. Зверев, Б. Н. Филиппов 120

Моделирование трехмерных микромагнитных структур в магнитно-одноосных пленках с плоскостной анизотропией. Динамика и структурные перестройки

В. В. Зверев, Б. Н. Филиппов 129

Электрические и магнитные свойства

Анализ фазового состава порошков сплава Co–P на основе магнитометрических измерений

Л. А. Чеканова, Е. А. Денисова, О. А. Гончарова, С. В. Комогорцев, Р. С. Исхаков 136

Нанокристаллические магнитомягкие сплавы на основе Fe и Co, модифицированные добавками Hf, Mo и Zr: магнитные свойства, их термическая стабильность и структура. Сплавы $(\text{Fe}_{0.6}\text{Co}_{0.4})_{86}\text{Hf}_7\text{V}_6\text{Cu}_1$ и $(\text{Fe}_{0.7}\text{Co}_{0.3})_{88}\text{Hf}_7\text{V}_4\text{Cu}_1$

Н. В. Дмитриева, В. А. Лушкина, Е. Г. Волкова, А. П. Потапов, В. С. Гавико, Б. Н. Филиппов 144

Нанокристаллические магнитомягкие сплавы на основе Fe и Co, модифицированные добавками Hf, Mo и Zr: магнитные свойства, их термическая стабильность и структура. Сплав $(\text{Fe}_{0.7}\text{Co}_{0.3})_{88}\text{Hf}_4\text{Mo}_2\text{Zr}_1\text{V}_4\text{Cu}_1$

Н. В. Дмитриева, В. А. Лушкина, Е. Г. Волкова, А. П. Потапов, Б. Н. Филиппов 153

Структура, фазовые превращения и диффузия

Релаксация внутренних напряжений в композитных ВТСП 2-го поколения с помощью высокоэнергетического ионного облучения

Л. Х. Антонова, В. В. Воронов, Г. Н. Михайлова, А. В. Троицкий, Т. Е. Демихов, А. Ю. Дидык, Е. И. Суворова 161

Зондовая мёссбауэровская спектроскопия начальной стадии механического сплавления Al–Fe

Е. П. Елсуков, А. В. Протасов, А. Л. Ульянов, Д. А. Колодкин 164

Моделирование диффузии углерода вблизи дислокации $b/2[010](001)$ в цементите

Л. Е. Карькина, И. Н. Карькин, И. Л. Яковлева, Т. А. Зубкова 172

Кинетика атомного упорядочения сплава Cu–49 ат. % Pd после интенсивной пластической деформации

О. С. Новикова, А. Ю. Волков 179

Прочность и пластичность

Формирование кубической текстуры при отжиге прокатанных лент из сплавов
 $\text{Ni}_{95.3}\text{Mo}_{4.7}$ и $\text{Ni}_{48.8}\text{Fe}_{51.2}$

*И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, Е. С. Белослудцева,
В. А. Милютин, Т. Р. Суаридзе*

189

Влияние структуры и неметаллических включений на интеркристаллитную хрупкость
литой стали

В. М. Счастливцев, Т. И. Табатчикова, И. Л. Яковлева, С. Ю. Клюева

199

Сдано в набор 24.09.2012 г. Подписано к печати 14.01.2013 г. Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 12.0 Усл. кр.-отг. 1.4 тыс. Уч.-изд. л. 12.2 Бум. л. 6.0

Тираж 111 экз.

Зак. 969

Учредители: Российская академия наук, Уральское отделение РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6