

П
Ф50

Том 114, Номер 12

ISSN 0015-3230

Декабрь 2013



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 12, 2013

Теория металлов

Упругие поля кристонов $(774)_\gamma[44\bar{1}4]_\gamma$ и формирование речечной структуры бейнитного феррита

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина

1059

Электрические и магнитные свойства

Резонансные моды двухслойной обменно-связанной ферромагнитной пленки

Н. В. Шульга, Р. А. Дорошенко

1063

Упорядочение водорода в редкоземельных интерметаллических соединениях $(Er, Tb)Fe_2$ с гигантской спонтанной магнитострикцией

Л. А. Сташкова, В. С. Гавико, Н. В. Мушников, П. Б. Терентьев

1068

Деформационно-термическая обработка Nb–Ti сверхпроводников с использованием методов интенсивной пластической деформации

В. А. Белошенко, В. В. Чишко

1075

Структура, магнитные, электрические и оптические свойства тонких пленок сплавов Гейслера Fe_2NbSn и $Co_2Cr_{0.6}Fe_{0.4}Al$, полученных методом магнетронного распыления

Н. А. Виглин, В. В. Марченков, М. А. Миляев, С. В. Наумов, Е. И. Патраков, А. О. Шориков, Е. И. Шредер, К. А. Белозерова

1086

Структура, фазовые превращения и диффузия

Физическая природа структурно-фазовых превращений α -твердых растворов Cu–Al при низкотемпературном облучении и последующем отжиге

П. В. Петренко, Н. П. Кулиш, Н. А. Мельникова, Ю. Е. Грабовский

1092

Механизмы линейной неупругости в Fe–Me и Fe–Al–Me (Me = Ga, Ge)-сплавах

И. С. Головин

1101

Исследование образования мартенсита в аустенитной стали при нагружении квазисферически сходящимися ударными волнами

В. И. Зельдович, А. Э. Хейфец, Н. Ю. Фролова, А. К. Музыря, А. Ю. Симонов

1114

Термическая стабильность структуры в малых кластерах золота

Ж. В. Головенько, Ю. Я. Гафнер, С. Л. Гафнер, Л. В. Редель

1121

Эволюция спектра разориентировок границ зерен субмикрорекристаллического молибдена при деформации в условиях диффузии никеля по границам зерен

Г. П. Грабовецкая, В. В. Попов, И. П. Мишин, А. В. Сергеев

1128

Прочность и пластичность

Внутреннее трение и эволюция ультрамелкозернистой структуры
при отжиге титана Grade-4, подвергнутого интенсивной пластической деформации

Д. В. Гундеров, А. В. Поляков, В. Д. Ситдиков, А. А. Чуракова, И. С. Головин

1136

Авторский указатель тома 114, 2013 г.

1144



Сдано в набор 25.07.2013 г.	Подписано к печати 30.09.2013 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈	
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 12.1	Бум. л. 6.0
	Тираж 117 экз.	Зак. 1861	Цена свободная	

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