

П
Ф50

Том 114, Номер 8

ISSN 0015-3230

Август 2013



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 8, 2013

Теория металлов

К теории термофлуктуационного движения доменных стенок в нанопроволоках

А. А. Иванов, В. А. Орлов, И. Н. Орлова

687

Влияние магнетизма на растворимость 3d-элементов в ОЦК-Fe.
Результаты первопринципных исследований

О. И. Горбатов, С. В. Окатов, Ю. Н. Горностырев, П. А. Коржавый, А. В. Рубан

698

Электрические и магнитные свойства

Термоэлектрические свойства редкоземельных сплавов

В. Н. Никифоров, А. В. Морозкин, В. Ю. Ирхин

711

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура алюминиевого сплава АМц после кручения под высоким давлением в жидком азоте

И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, А. Н. Петрова, В. П. Пилюгин, Т. П. Толмачев

725

Анализ локальных областей вблизи интерфейсов в наноструктурных
многокомпонентных покрытиях Ti–Zr–Hf–V–Nb)N, полученных
с помощью осаждения из дуги испаряющегося катода

*Р. Краузе-Рейберг, А. Д. Погребняк, В. Н. Борисюк, М. В. Каверин, А. Г. Пономарев,
М. А. Белокур, К. Ойоши, И. Такеда, В. М. Береснев, О. В. Соболев*

731

Распределение азота в высокоазотистой хромомарганцевой аустенитной стали
при трении под давлением

*В. А. Шабашов, Л. Г. Коршунов, В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева, А. Е. Заматовский,
А. В. Литвинов, К. А. Ляшков*

741

Влияние отклонения химического состава от квазибинарного разреза TiNi–TiCu
на структурные и фазовые превращения в быстрозакаленных сплавах

А. В. Пушкин, А. А. Попов, В. Г. Пушкин

753

Прочность и пластичность

Влияние распыления на образцы ITER-GRADE вольфрама,
предварительно облученные ионами вольфрама: оптические исследования

А. И. Беляева, А. А. Галуза, И. В. Коленов, В. Г. Коновалов, А. А. Савченко, О. А. Скорик

765
