

11
Ф50

Том 114, Номер 9

ISSN 0015-3230

Сентябрь 2013



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 9, 2013

Теория металлов

О перестройке спектра эпитаксиального графена, сформированного на тонкой металлической пленке

З. З. Алисултанов

779

Электрические и магнитные свойства

Кристаллическая структура и магнитные свойства псевдобинарных твердых растворов $\text{Pt}(\text{In}_{1-x}\text{Pb}_x)_3$

А. С. Ермоленко, А. В. Королев, Е. Г. Герасимов, В. С. Гавико

785

Магнитная анизотропия в интерметаллических соединениях, содержащих уран и 3d-металл

А. В. Андреев, Е. А. Терешина, Д. И. Горбунов, Э. Шантава, Й. Шебек, М. Жачек, Й. Хомма, Й. Шиокава, И. Сато, Т. Ямамура, Т. Комацубара, К. Ватанабе, К. Кояма

791

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структурное состояние метастабильных кубических соединений $\text{Ni}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}$ ($0.6 \leq x \leq 0.99$)

В. И. Максимов, С. Ф. Дубинин, А. Н. Баранов, В. И. Соколов, П. С. Соколов, В. Д. Пархоменко

799

Моделирование эволюции выделений двух карбонитридных фаз в сталях с Nb и Ti при изотермическом отжиге

И. И. Горбачёв, В. В. Попов, А. Ю. Пасынков

807

Особенности формирования структуры псевдомонокристалла титана при $\beta \rightarrow \alpha$ (ОЦК \rightarrow ГПУ)-полиморфном превращении

Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, В. А. Сазонова, Л. Ю. Егорова, Ю. В. Калетина

818

Кубическая текстура рекристаллизации в трехслойных лентах-подложках из никелевых сплавов Ni–4.8 ат. % W/Ni–11 ат. % Cr/Ni–4.8 ат. % W

Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова, В. А. Казанцев, Л. Ю. Егорова

831

Прочность и пластичность

Структура и механические свойства композиционных материалов системы Ni–Cu–Ti–Zr, содержащих аморфную фазу

А. Ю. Чурюмов, А. И. Базлов, А. Н. Солонин, В. Ю. Задорожный, G.Q. Xie, S. Li, Д. В. Лузгин

841

Структурные изменения в ходе сверхпластической деформации высокопрочного сплава 1933 системы Al–Mg–Zn–Cu–Zr

В. П. Пойда, Д. Е. Педун, В. В. Брюховецкий, А. В. Пойда, Р. В. Сухов, А. Л. Самсоник, В. В. Литвиненко

848

Формирование на поверхности титана износостойкого нанокристаллического слоя, упрочненного частицами TiO_2 (рутила)

Л. Г. Коршунов, Н. Л. Черненко

859