

Том 116, Номер 7

ISSN 0015-3230
Июль 2015



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

1955–2015

60
лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 7, 2015

Электрические и магнитные свойства

Особенности влияния изгибных напряжений на динамические магнитные свойства аморфного сплава $\text{Co}_{69}\text{Fe}_{3.7}\text{Cr}_{3.8}\text{Si}_{12.5}\text{B}_{11}$ с очень низкой магнитострикцией

И. Б. Кекало, П. С. Могильников

675

Процессы структурной релаксации в аморфном сплаве $\text{Co}_{69}\text{Fe}_{3.7}\text{Cr}_{3.8}\text{Si}_{12.5}\text{B}_{11}$ с близкой к нулю магнитострикцией и их влияние на магнитные свойства и характеристики магнитных шумов, обусловленных скачками Баркгаузена

И. Б. Кекало, Л. З. Лубяный, П. С. Могильников, И. А. Чичибаба

683

Асимметричный пиннинг вихревых доменных стенок в ферромагнитных пленках на областях с повышенной намагниченностью насыщения

М. Н. Дубовик, Л. Г. Корзунин, Б. Н. Филиппов

694

Магнитные свойства и структура нанокристаллических сплавов типа Файнмет с различным содержанием железа

*Н. В. Мушников, А. П. Потапов, Д. А. Шишкин, А. В. Протасов,
О. А. Головня, Н. Н. Щеголева, В. С. Гавико, К. Ю. Шуняев, В. А. Быков,
Ю. Н. Стародубцев, В. Я. Белозеров*

701

Структура, фазовые превращения и диффузия

Межатомные взаимодействия и термодинамические параметры в малоконцентрированных твердых растворах системы Ag–Au

*В. И. Богданов, Л. А. Большов, Е. А. Корнейчук, В. А. Попов,
С. К. Корнейчук, Д. А. Баданин*

709

Структура алюминиевого сплава Al–Cu–Mg, криопрокатанного с различной степенью

*С. В. Крымский, Е. В. Автократова, О. Ш. Ситдииков,
А. В. Михайловская, М. В. Маркушев*

714

Исследование структуры и механических свойств сплава $\text{Ti}_{43.2}\text{Zr}_{7.8}\text{Cu}_{40.8}\text{Ni}_{7.2}\text{Co}_1$, содержащего аморфную и кристаллические фазы

А. И. Базлов, А. Ю. Чурюмов, А. А. Царьков, Д. М. Хажина

723

Текстура деформации прокатанных лент из сплавов на основе меди как условие получения острой кубической текстуры при рекристаллизации

И. В. Гервасьева, Д. П. Родионов, Ю. В. Хлебникова

729

Прочность и пластичность

Fracture modes during severe plastic deformation of NiTi shape memory alloys

Corneliu M. Craciunescu, Rui J. C. Silva, Francisco M. Braz Fernandes

737

Модифицирующее влияние вольфрама на вакуумные конденсаты железа

А. Е. Бармин, О. В. Соболев, А. И. Зубков, Л. А. Мальцева

745

Сепарация радиационных дефектов в деформированном никеле

С. Е. Данилов, В. Л. Арбузов, Н. Л. Печеркина, В. В. Сагарадзе

750

Влияние РКУ-прессования и старения на микроструктуру и механические свойства
Al–Cu–Mg–Si-сплава

М. Р. Газизов, А. В. Дубина, Д. А. Жемчужникова, Р. О. Кайбышев

757

Фрагментация кристаллов при наличии деформационного двойникования
и динамической рекристаллизации

В. В. Рыбин, Н. Ю. Золоторевский, Э. А. Ушанова

769
