

П
0950

Том 115, Номер 8

ISSN 0015-3230

Август 2014



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 8, 2014

Теория металлов

Термодинамика геликоидальной магнитной структуры в спин-волновом приближении

М. А. Борич, В. В. Смагин, А. П. Танкеев

787

Электрические и магнитные свойства

Применение ядерной магнитной релаксометрии для определения концентрации нанопорошкового магнетита в водной среде

И. В. Медведева, С. В. Жаков, А. В. Ревво, И. В. Бызов, Ю. А. Бахтеева, М. А. Уймин, А. Е. Ермаков, А. А. Мысик

794

Резонансный электромагнитно-акустический метод измерения вязкоупругих свойств аморфных ферромагнитных лент, подвергнутых низкотемпературному отжигу

С. В. Леньков, Н. В. Федорова

800

Структура, фазовые превращения и диффузия

Закономерности рекристаллизации прокатанных моно- и поликристаллов циркония и сплава Zr–1% Nb

М. Г. Исаенкова, Ю. А. Перлович, В. А. Фесенко, О. А. Крымская, Н. А. Крапивка, Сое Сан Тху

807

Исследование радиационно-индуцированных процессов в слоистой системе Ве–Fe–Ве, подвергнутой ионному облучению и последующим изохронным отжигам

А. Н. Озерной, М. Ф. Верещак, И. А. Манакова, К. К. Кадыржанов, В. С. Русаков

816

Специальные разориентации и текстурная наследственность в техническом сплаве Fe–3% Si

Г. М. Русаков, М. Л. Лобанов, А. А. Редикольцев, А. С. Беляевских

827

Структура и текстура электролитических сверхпроводящих покрытий высокочистого ниобия

В. Н. Колосов, А. А. Шевырёв

839

Микроструктура $YBa_2Cu_3O_{6,8}$ после низкотемпературного отжига и последующего восстановления

Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, Е. П. Романов

846

Прочность и пластичность

Изменение механических свойств углеродистой стали в зависимости от скорости набора дозы ионов азота и аргона

В. Л. Воробьев, П. В. Быков, В. Я. Баянкин, А. А. Шушков, А. В. Вахрушев

853

Влияние обработки импульсным магнитным полем на твердость и трещиностойкость инструментальной заэвтектидной стали

Р. А. Воробьев, В. Н. Дубинский

858

Исследование структуры и механических свойств при повышенных температурах коррозионно-стойкой стали с высоким содержанием бора

А. Ю. Чурюмов, М. Г. Хомутов, А. А. Царьков, А. В. Поздняков, А. Н. Солонин, В. М. Ефимов, Е. Л. Муханов

862

Атомистическое моделирование дефектов упаковки в цементите. Плоскости, содержащие вектор [100]

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

867

Атомистическое моделирование дефектов упаковки в цементите. Плоскости, содержащие вектор [010]

Л. Е. Карькина, И. Н. Карькин

883

Сдано в набор 21.03.2014 г. Подписано к печати 10.06.2014 г. Дата выхода в свет 23 еж. Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 1.5 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0

Тираж 108 экз.

Зак. 436

Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Уральское отделение РАН, ФГБУН Институт физики металлов

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