

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 Be–Fe–Be, 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 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.8}$ 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. Воробьёв, П. В. Быков, В. Я. Баянкин, А. А. Шушков, А. В. Вахрушев

853

Влияние обработки импульсным магнитным полем на твердость и трещиностойкость инструментальной заэвтектоидной 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
