

11
Ф50

Том 115, Номер 12

ISSN 0015-3230

Декабрь 2014



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 12, 2014

Теория металлов

- Ориентационные переходы в четырехрядных решетках магнитных диполей
А. М. Шутый 1247
- Исследование эффектов старения и температурной зависимости поперечной жесткости системы в двумерной ХУ-модели
В. В. Прудников, П. В. Прудников, С. В. Алексеев, И. С. Попов 1254

Электрические и магнитные свойства

- Особенности магнитных и электрических сверхтонких взаимодействий в титанатах по данным *ab initio* расчетов
П. А. Агзамова, Ю. В. Лескова, В. П. Петров, В. А. Чернышёв, Д. О. Закирьянов, А. Е. Никифоров 1262
- Кинетические свойства тройных сплавов $Ni_3Mn_xAl_{1-x}$
Н. В. Волкова, Н. И. Коуров, В. В. Марченков 1268
- Магнитные фазовые переходы в соединениях $Ce(Fe_{1-x}Si_x)_2$
А. В. Вершинин, В. В. Сериков, Н. М. Клейнерман, Н. В. Мушников, Е. Г. Герасимов, В. С. Гавико, А. В. Прошкин 1276

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Об особенностях миграции кислорода в сверхпроводнике $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ при нагревании
И. А. Евстюхина, Н. В. Бойко, В. С. Круглов, В. Ю. Милосердин, А. Ю. Мищенко, С. Г. Рудаков, В. Т. Самосадный, С. В. Шавкин, А. С. Шарапов, А. К. Шиков 1284
- Структурно-фазовые превращения в сплавах алюминия с медью под воздействием электропластической деформации
И. Г. Ширинкина, И. Г. Бродова, В. В. Астафьев, Т. И. Яблонских, В. В. Столяров, А. А. Потапова, А. Фролова, В. В. Мухалин, А. Л. Бельтюков 1289
- Выбор сплавов на основе меди для создания лент-подложек с острой кубической текстурой
Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Т. Р. Суаридзе, Ю. Н. Акшенцев, В. А. Казанцев 1299
- Структура и вязкость зоны термического влияния сварных соединений высокопрочной стали
Т. И. Табатчикова, А. Д. Носов, С. Н. Гончаров, Н. З. Гуднев, С. Ю. Дельгадо Рейна, И. Л. Яковлева 1309

Прочность и пластичность

- Особенности объемного соотношения α - и β -фаз в сверхпластичном эвтектическом сплаве $Bi-43$ вес. % Sn
В. Ф. Коршак, П. В. Матейченко, Ю. А. Шаповалов 1318
- Влияние легирования титаном на микроструктуру дисперсно-упрочненной оксидами 13.5% хромистой стали
С. В. Рогожкин, А. А. Богачев, Д. И. Кириллов, А. А. Никитин, Н. Н. Орлов, А. А. Алеев, А. Г. Залужный, М. А. Козодаев 1328
- Авторский указатель тома 115, 2014 г. 1336