

Том 115, Номер 3

ISSN 0015-3230
Март 2014



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 3, 2014

Теория металлов

- Особенности намагниченности поликристаллов магнетиков с сильной анизотропией
А. И. Прошкин, Ф. А. Кассан-Оглы 247
- Локальная анизотропия в магнитной пленке, вызванная внешним индентором
А. Б. Борисов, Е. С. Демина 242
- Ядерный магнитный резонанс в магнетиках со спиральной структурой
А. П. Танкеев, М. А. Борич, В. В. Смагин 248
-

Электрические и магнитные свойства

- Влияние наноразмерного состояния на магнитные свойства $Ni_3(Al,Fe)$, $Ni_3(Al,Co)$
Н. В. Казанцева, В. П. Пилюгин, В. А. Завалишин, Н. Н. Степанова 260
- Эволюция магнитных свойств аустенитной оболочечной стали при облучении в реакторе
Ю. Г. Чукалкин, А. В. Козлов, М. В. Евсеев 265
- Магнитные фазовые переходы в ферримагнетике $DyFe_5Al_7$ вблизи точки компенсации
Н. В. Мушников, Е. В. Розенфельд, Д. И. Горбунов, А. В. Андреев 274
-

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Кинетика роста наноболочек промежуточной фазы с учетом конечных скоростей реакций на межфазных границах
Т. В. Запорожец, О. Н. Подолян, А. М. Гусак 285
- Влияние углерода на формирование смешанных твердых растворов при механохимическом синтезе смесей $Ni-Al-Mo-C$ и их упорядочение при нагреве
В. К. Портной, А. В. Леонов, А. Н. Стрелецкий, А. И. Логачева 295
-

Прочность и пластичность

- Поиск перспективных композиций для создания новых многофазных литейных сплавов на основе матрицы $Al-Zn-Mg$ с использованием термодинамических расчетов и математического моделирования
В. С. Золоторевский, А. В. Поздняков, А. Ю. Чурюмов 305
- Прочность и ударная вязкость низкоуглеродистой стали с волокнистой УМЗ-структурой
И. М. Сафаров, А. В. Корзников, Р. М. Галеев, С. Н. Сергеев, С. В. Гладковский, Е. М. Бородин, И. Ю. Пышминцев 315
- Влияние длительного нагрева на термическое разупрочнение, химический состав и эволюцию нанокристаллической структуры, сформированной в закаленной высокоуглеродистой стали при фрикционной обработке
А. В. Макаров, Л. Г. Коршунов, Р. А. Саврай, Н. А. Давыдова, И. Ю. Малыгина, Н. Л. Черненко 324
-
-

