

# Металлофизика и новейшие технологии

## Том 37, выпуск 10

- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
  - **Влияние источников и стоков вакансий на кинетику реакционной диффузии в бинарной системе**  
С. В. Корниенко, А. М. Гусак  
т. 37, с. 1297-1311 (2015)
  - **Структурные и технологические аспекты получения качественных полуфабрикатов из жаропрочного интерметаллидного сплава на основе  $Ti_2AlNb$  с высоким комплексом свойств**  
С. В. Скворцова, А. А. Ильин, М. Г. Штуца, А. В. Александров, А. В. Андреев, О. З. Умарова  
т. 37, с. 1313-1324 (2015)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
  - **Исследование и оценка остаточного напряжения в предварительно напряжённых стальных двутавровых балках, изготовленных свариванием**  
А. Озаш, Ю. Ёзчаталбаш  
т. 37, с. 1325-1338 (2015)
- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**
  - **Особенности мартенситного превращения в зоне сварки сплава  $Ti_{49,2}Ni_{50,6}Ag_{0,2}$  медицинского назначения**  
Ю. Н. Коваль, Р. Я. Мусиенко, В. Н. Слипченко, Т. Г. Сыч, С. Н. Кедровский, Д. М. Калеко  
т. 37, с. 1339-1348 (2015)
  - **Твердофазные превращения в металлической матрице высокохромистого чугуна в субкритическом интервале температур**  
Ю. Г. Чабак  
т. 37, с. 1349-1367 (2015)
- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
  - **Магнитные и релаксационные явления в плёночных гетероструктурах  $Si-TiN-Fe$  с углеродными нанотрубками**  
Э. М. Руденко, Э. Е. Зубов, М. А. Белоголовский, И. В. Короташ, А. П. Шаповалов, Д. Ю. Полоцкий, С. И. Бондаренко, Ю. А. Савина  
т. 37, с. 1369-1376 (2015)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
  - **Структурно-фазовое состояние, магниторезистивные и магнитные свойства плёнок пермаллоя**  
Я. Н. Литвиненко, И. М. Пазуха, А. В. Пилипенко, В. В. Бибык  
т. 37, с. 1377-1393 (2015)
- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
  - **Структурные, электрические и магниторезистивные свойства замещённых стронцием манганитов лантана**  
Т. И. Полек, А. И. Товстолыткин, С. А. Солопан, А. Г. Белоус, С. В. Недух, С. И. Тарапов  
т. 37, с. 1395-1404 (2015)

- **Концентрационная зависимость магнитных свойств бинарных ОЦК-сплавов с беспорядком замещения**  
Е. Г. Лень, В. В. Лизунов, Т. С. Лень, Н. В. Ушаков, В. А. Татаренко  
т. 37, с. 1405-1424 (2015)
- **Термодинамические и кинетические свойства одновалентного металлического гелия**  
В. Т. Швец  
т. 37, с. 1425-1442 (2015)