

# Металлофизика и новейшие технологии

## Том 37(2015), выпуск 3

### ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

#### **Влияние взаимодействия ближайших соседей на стабильность фаз одномерных изинговских магнетиков**

В.□Н. Удодов, Е.□В. Шабунина, Д.□В. Спирин  
т. 37, с. 281-293 (2015)

#### **К вопросу об эффективной массе структурных неоднородностей доменной границы в одноосных ферромагнетиках**

А.□Б. Шевченко  
т. 37, с. 295-304 (2015)

#### **Магнитные туннельные контакты на основе сплава Гейслера $Fe_2MnGa$**

Ю.□В. Кудрявцев, В.□Н. Уваров, Дж. Дубовик, Ю.□Б. Скирта  
т. 37, с. 305-316 (2015)

#### **Моделирование размерных зависимостей электропроводности ультратонких плёнок золота на основе теорий квантового размерного эффекта**

Р.□И. Бигун, В.□М. Гаврилюх, З.□В. Стасюк, Д.□С. Леонов  
т. 37, с. 317-326 (2015)

### МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЕНКИ

#### **Структура и свойства кислородосодержащих плёнок диборида магния ( $MgB_2$ )**

Т.□А. Прихна, А.□П. Шаповалов, А.□В. Шатерник, М. Эйстерер, В.□Е. Шатерник,  
В.□В. Ковыляев  
т. 37, с. 327-345 (2015)

#### **Совместное воздействие хрома и никеля на поверхностную морфологию и преимущественные кристаллические ориентации электроосаждённых покрытий на основе железа**

Е.□В. Колесник  
т. 37, с. 347-354 (2015)

### ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ

#### **Термоиндуцированное разложение гидратированного трифторида железа в потоке аргона**

В.□В. Мокляк, В.□О. Коцюбинский, П.□И. Колковский, А.□Б. Грубьяк, Л.□З. Збиглей  
т. 37, с. 355-365 (2015)

#### **Модифицирование заэвтектических силуминов обработкой расплава импульсным электрическим током**

С.□С. Петров, А.□Г. Пригунова, С.□В. Пригунов, Д.□Н. Ключник  
т. 37, с. 367-378 (2015)

### ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

**Критерии и механизмы возникновения аукусетичности кристаллов кубической сингонии**

Н.□Д. Раранский, В.□Н. Балазюк, М.□Н. Гунько  
т. 37, с. 379-396 (2015)

**Исследование износа металлической части электродной системы электрогидравлического бура**

К. Кусаиынов, Б.□Р. Нусупбеков, С.□Е. Сакипова, Н.□Н. Шуюшбаева, А.□К. Хасенов  
т. 37, с. 397-407 (2015)

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ**

**Дисперсионная (фазовая) природа структурной чувствительности и информативности трёхкристальной дифрактометрии дефектов и деформаций в ионно-имплантированных плёнках**

Е.□С. Скакунова, С.□И. Олиховский, В.□Б. Молодкин, Е.□Г. Лень, Е.□Н. Кисловский, О.□В. Решетник, Т.□П. Владимирова, Е.□В. Кочелаб, В.□В. Лизунов, С.□В. Лизунова, В.□Л. Маковская, Н.□Г. Толмачёв, Л.□Н. Скапа, Я.□В. Василик, Е.□В. Фузик  
т. 37, с. 409-430 (2015)

**ERRATA**

**Errata: CONTENTS [Металлофиз. новейшие технол., 37, No 2: III—IV (2015)]**

Редакционная коллегия  
т. 37, с. 431 (2015)