

# Металлофизика и новейшие технологии

## Том 37, выпуск 9

- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
  - **Особенности энергетических параметров «деформационного» и «электрохимического» взаимодействий вакансий в ОЦК-металлах**  
Е. В. Олейник, В. А. Татаренко  
т. 37, с. 1147-1168 (2015)
  - **Теория динамического фактора Кривоглаза—Дебая—Валлера**  
С. В. Дмитриев, Р. В. Лехняк, В. Б. Молодкин, В. В. Лизунов, Л. Н. Скапа, Е. С. Скакунова, С. В. Лизунова, С. И. Олиховский, Е. Г. Лень, Н. Г. Толмачёв, Б. В. Шелудченко, Е. В. Фузик, Г. О. Велиховский  
т. 37, с. 1169-1181 (2015)
- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
  - **Отражение медленных электронов от графена на грани (110)Mo**  
М. М. Нищенко, С. В. Смольник, Н. А. Шевченко  
т. 37, с. 1183-1201 (2015)
  - **Квазиклассический и квантовый переносы заряда в поликристаллических плёнках  $\alpha$ -Mn нанометровой толщины**  
Р. И. Бигун, М. Д. Бучковская, В. М. Гаврилюх, З. В. Стасюк, Д. С. Леонов  
т. 37, с. 1203-1214 (2015)
  - **Исследование плазмонных плёночных наноструктур золота методами рентгеновской рефлектометрии и дифрактометрии**  
А. И. Гудыменко, С. Б. Кривой, Г. В. Станчу, В. П. Кладько, Н. В. Сафрук, Н. В. Слободян  
т. 37, с. 1215-1223 (2015)
  - **Кинетика диспергирования при отжиге в вакууме палладиевых и платиновых наноплёнок, нанесённых на оксидные материалы**  
Ю. В. Найдич, И. И. Габ, Т. В. Стецюк, Б. Д. Костюк, С. И. Мартынюк  
т. 37, с. 1125-1237 (2015)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
  - **Экспериментальное исследование композитного материала на основе алюминия 6061, армированного частицами  $B_4C$ , при обработке на электроэрозионном проволочно-вырезном станке**  
Щ. Карабулут, У. Гёкмен, Х. Караоч, О. К. Калкан, Р. Читак  
т. 37, с. 1239-1251 (2015)
  - **Градиентная релаксация стальной поверхности в зоне герцевского контакта при трении**  
О. А. Мищук, О. В. Телемко  
т. 37, с. 1253-1268 (2015)
  - **Эволюция структурного состояния и микротвёрдости поверхности алюминиевого сплава Д16 вследствие ультразвуковой ударной обработке в разных атмосферах**  
М. А. Васильев, Б. Н. Мордюк, С. И. Сидоренко, С. М. Волошко, А. П. Бурмак  
т. 37, с. 1269-1289 (2015)

- РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ
    - **Рецензия на монографию: «Техника осаждения вакуумно-дуговых покрытий».**  
**И.И. Аксёнов, Д.С. Аксёнов, В.А. Белоус. ННЦ «Харьковский физико-технический институт», Харьков, 2014. 280 с.**  
С. П. Ошкадёров  
т. 37, с. 1291-1293 (2015)
  
  - PERSONALIA
    - **Поздравление Виктора Григорьевича Барьяхтара в связи с 85-летним юбилеем**  
Редакционная коллегия  
т. 37, с. 1295-1296 (2015)
-