

# Металлофизика и новейшие технологии

## Том 37, выпуск 11

- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
  - АСМ-исследования поверхности металлических конденсатов на монокристаллическом кремнии и энергетические параметры межфазного взаимодействия в системе «металлический конденсат—полупроводник»  
Б. П. Коман, И. М. Ровецкий, В. М. Юзевич  
т. 37, с. 1443-1460 (2015)
  - Исследование фазового и химического состава комплексных карбидных покрытий  
А. И. Дегула, Т. П. Говорун, Н. А. Харченко, В. Г. Хижняк, М. В. Карпец, А. Н. Мысливченко, Р. С. Сметанин  
т. 37, с. 1461-1476 (2015)
  - Наномасштабная поверхностная деформация гранулированных плёнок  $\text{Co}_{25} \text{Ag}_{75}$   
О. Ю. Горобец, Ю. И. Якименко, А. Ф. Кравец, А. Н. Бруква, В. Н. Захарченко, С. В. Михалко, И. А. Сизон  
т. 37, с. 1477-1486 (2015)
- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
  - Эмиссионные характеристики легированных азотом наноструктурных алмазных покрытий, синтезированных в плазме тлеющего разряда  
С. Ф. Дудник, К. И. Кошевой, М. М. Нищенко, С. В. Смольник, В. Е. Стрельницкий, Н. А. Шевченко  
т. 37, с. 1487-1501 (2015)
  - Электронный спиновый резонанс в керамических образцах лантан-висмутового манганита  $\text{La}_{0,925} \text{Bi}_{0,075} \text{MnO}_3$   
А. И. Товстолыткин, Т. И. Полек, Д. И. Подъяловский, Т. Н. Тарасенко, З. Ф. Кравченко, В. В. Бурховецкий  
т. 37, с. 1503-1516 (2015)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
  - Влияние слабых магнитных полей на механические свойства бериллия  
Е. И. Курек, И. Г. Курек, А. В. Олийнич-Лысюк, Н. Д. Раранский  
т. 37, с. 1517-1525 (2015)
  - Температурная зависимость акустических и механических свойств литого и отожжённого высокоэнтропийного сплава  $\text{Al}_{0,5} \text{CoCuCrNiFe}$   
Ю. А. Семеренко, Е. Д. Табачникова, Т. М. Тихоновская, И. В. Колодий, А. С. Тортика, С. Э. Шумилин, М. А. Лактионова  
т. 37, с. 1527-1538 (2015)
  - Внутреннее трение в многоволоконистых композитах  $\text{Cu—Fe}$ , полученных с использованием пакетной гидроэкструзии  
В. А. Белошенко, В. Ю. Дмитренко, А. Н. Пилипенко, В. В. Чишко  
т. 37, с. 1539-1548 (2015)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
  - Количественные методы изучения  $\text{Al—Li}$  сплавов: фазовый состав, анизотропия и фазовая стабильность

С. Бецофен, И. Грушин, М. Князев, М. Долгова  
т. 37, с. 1549-1565 (2015)

- **Дисперсионные эффекты взаимосвязанности зависимостей от различных условий дифракции картины рассеяния и колоссального усиления этих зависимостей и их структурной чувствительности и информативности**  
Л. Н. Скапа, В. В. Лизунов, В. Б. Молодкин, Е. Г. Лень, Б. В. Шелудченко,  
С. В. Лизунова, Е. С. Скакунова, Н. Г. Толмачёв, С. В. Дмитриев, Р. В. Лехняк,  
Г. О. Велиховский, В. В. Молодкин, И. Н. Заболотный, Е. В. Фузик, О. П. Васькевич  
т. 37, с. 1567-1582 (2015)
-