

## Том 38, выпуск 6

- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
  - **Блокировка туннельного тока в низкоомных структурах нормальный металл—изолятор—сверхпроводник**  
Э. М. Руденко, Д. А. Соломаха, А. А. Краковный  
т. 38, с. 709-715 (2016)
  - **Поведение линии поверхностного плазмонного резонанса в металлических наночастицах**  
М. И. Григорчук  
т. 38, с. 717-735 (2016)
  - **Реакции выделения в системе никель—водород: изучение из первых принципов**  
С. М. Теус  
т. 38, с. 737-750 (2016)
  - **Синтез магнитных кальцийсодержащих гексагональных ферритов бария**  
И. Н. Иваненко, Т. А. Донцова, И. М. Астрелин, А. Е. Перекос  
т. 38, с. 751-762 (2016)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
  - **Влияние активных химических элементов смазочно-охлаждающих жидкостей на свойства поверхностных слоёв деформированного железа. I. Локальное распределение примесных атомов и их ближайшее атомное окружение**  
В. В. Тихонович  
т. 38, с. 763-781 (2016)
  - **Влияние нагрузки при обкатывании на структуру и износостойкость титанового сплава BT22**  
И. Н. Погрелюк, С. М. Лаврись  
т. 38, с. 783-793 (2016)
  - **Акустические и упругие свойства составляющих стенки корпуса реактора ВВЭР-440**  
О. И. Запорожец, Н. А. Дордиенко, В. А. Михайловский  
т. 38, с. 795-813 (2016)
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ
  - **Определение толщины слоёв многослойных периодических покрытий методом резерфордского обратного рассеяния**  
В. Н. Коломиец, И. Н. Кононенко, С. Н. Кравченко, М. И. Захарец, В. Е. Сторишко,  
В. И. Возный, А. Н. Бугай, А. Ю. Девизенко  
т. 38, с. 815-823 (2016)

- **Эволюция структуры многослойных рентгеновских зеркал Si/Mg<sub>2</sub>/Si при термическом воздействии**  
Л. Е. Конотопский, И. А. Копылец, В. А. Севрюкова, Е. Н. Зубарев, В. В. Кондратенко  
т. 38, с. 825-838 (2016)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
  - **Влияние поверхностных оксидов на механизм сцепления покрытия при плазменном напылении**  
С. В. Лоскутов, А. В. Ершов, Е. А. Зеленина  
т. 38, с. 839-851 (2016)