

## Том 41(2019), выпуск 3

- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
  - **Фазовые диаграммы урана и его соединений. I. Дестабилизация оболочек иона в металле. Квантовая теория**  
А. И. Мицек, В. М. Пушкарь  
т. 41, с. 279-288 (2019)
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
  - **Электрофизические характеристики полимерных нанокомпозитов «феррит / углеродные нанотрубки, модифицированные йодидом меди»**  
Р. В. Мазуренко, С. Л. Прокопенко, А. И. Оранская, Г. М. Гуня, С. М. Махно, П. П. Горбик  
т. 41, с. 289-286 (2019)
  - **Нанорельеф слоев Cu и Au после их термической нанесения на поверхности монокристаллов InSe и GaSe**  
Л. И. Карбовское, В. Л. Карбовский, В. А. Артемюк, С. Д. Ковалюк, А. Я. Кузнецова, С. С. Смоляк, А. И. Соболев, В. В. Стонис  
т. 41, с. 297-311 (2019)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
  - **Повышение качества поверхностных электроэрозионного-легированных слоев комбинированными покрытиями и поверхностным пластическим деформированием. III. Влияние основных технологических параметров на микрогеометрию, структуру и свойства электроэрозионных покрытий**  
В.Б. Тарельник, А. П. Гапонова, Е. В. Коноплянченко, В. С. Марцинковский, Н. В. Тарельник, А. А. Василенко  
т. 41, с. 313-335 (2019)
  - **Контактная выносливость и износостойкость боридных покрытий при трении качения**  
С. М. Чернега, П. В. Каплун, В. А. Гончар  
т. 41, с. 337-247 (2019)
  - **Оптико-математический анализ моделирования структуризации усиленных поверхностей поршневых колец при эксплуатации**  
Т. С. Скобло, А. И. Сидашенко, И. Е. Гаркуша, В. С. Таран, Р. М. Муратов, Т. В. Мальцев  
т. 41, с. 349-362 (2019)
- МЕДИЦИНСКОЕ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ
  - **Формирование структуры литых биосовместимых стопов системы Ti-Nb-Si**  
А. Н. Шевченко, Л. Д. Кулак, Н. Н. Кузьменко, С. А. Фирстов  
т. 41, с. 363-374 (2019)

- **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВЕЩЕСТВОМ**
  - **Решение прямых и обратных задач рассеяния для неоднородных некристаллических объектов в анализаторе изображений**  
Г. А. Велиховский, В. Б. Молодкин, В. В. Лизунов, Т. П. Владимирова, С. В. Лизунова, Я. В. Василик, М. П. Кулиш, А. П. Дмитренко, А. Л. Павленко, Ю. В. Давыдова  
т. 41, с. 375-388 (2019)
  - **Анализ рентгеновского муарового изображения деформированных кристаллов с радиальным распределением энергетического спектра Фурье**  
С. В. Белявская, С. М. Новиков, И. М. Фодчук, И. В. Яремчук  
т. 41, с. 389-402 (2019)
  - **Определение величины локальных деформаций и их анизотропии в поликристаллическом Ge по данным дифракции обратно рассеянных электронов**  
И. М. Фодчук, М. С. Сладкий, М. Д. Борча, С. В. Белявская, В. М. Ткач  
т. 41, с. 403-415 (2019)