

**Том 39, выпуск 1**

- **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ**
  - **Эффекты полной многократности диффузного рассеяния в кристаллах с дефектами второго класса по Кривоглазу**  
С. И. Дмитриев, В. Б. Молодкин, М. Г. Толмачёв, Е. С. Скакунова, С. В. Лизунова, Р. В. Лехняк, Е. В. Фузик, Г. О. Велиховский, О. П. Васькевич, В. В. Лизунов, А. А. Катасонов, И. Э. Голентус, С. И. Олиховский, Л. Н. Скапа, В. В. Молодкин  
т. 39, с. 1-9 (2017)
- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**
  - **Фазовые превращения и магнитное состояние в наноразмерном металлооксидном соединении  $Sr_{2-2\delta}FeMoO_{6-\delta}$**   
Н. Н. Крупа, Н. А. Каланда, М. В. Ярмолич, С. Е. Демьянов, М. В. Силибин, И. В. Шарай  
т. 39, с. 11-32 (2017)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
  - **Термоактивационный анализ температурной зависимости напряжения течения в твёрдых растворах с ГЦК-решёткой**  
С. А. Фирстов, Т. Г. Рогуль  
т. 39, с. 33-48 (2017)
  - **Особенности формирования структурно-фазового состояния поверхностных слоёв сплава Д16 вследствие ультразвуковой ударной обработки железным бойком в разных средах**  
М. А. Васильев, Б. Н. Мордюк, С. И. Сидоренко, С. М. Волошко, А. П. Бурмак  
т. 39, с. 49-68 (2017)
  - **Продление ресурса деталей силовых установок авиационной наземной техники в условиях эксплуатации**  
Н. Ф. Дмитриченко, В. В. Варючно, А. В. Кулинич, А. Г. Довгаль, В. П. Коба  
т. 39, с. 69-81 (2017)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
  - **Лазерное твёрдофазное легирование алюминия хромом**  
М. С. Кашкарьов, А. В. Филатов, А. Е. Погорелов  
т. 39, с. 83-91 (2017)
  - **Структура и свойства композиционных никелевых покрытий, полученных с помощью программируемого импульсного тока**  
В. А. Заблудовский, В. В. Титаренко, Э. Ф. Штапенко  
т. 39, с. 93-104 (2017)
  - **Влияние напряжённого состояния на формирование фазы  $L1_0$   $L10$  FePt в плёнке  $Fe_{52}Pt_{48}$  на подложке  $Al_2O_3$**

- М. Ю. Вербицкая, М. Н. Шамис, К. В. Слипченко, Т. И. Вербицкая, Ю. Н. Макогон  
т. 39, с. 105-115 (2017)
- **Обоснование механоплазменного эффекта, возникающего в процессе механической обработки металла в смазочно-охлаждающих технологических средствах**  
А. И. Сошко, В. А. Сошко  
т. 39, с. 117-140 (2017)
  - ERRATA
    - **Список опечаток: Влияние MoZrN-покрытия на сталь XC100 [Металлофиз. новейшие технол., 38, № 7: 903–909 (2016), DOI: 10.15407/mfint.38.07.0903]**  
А. Аббуди, Б. Меддур, Б. Чермиме, Х. Джебаили, М. Бриуа  
т. 39, с. 141-141 (2017)