

Том 39, выпуск 8

- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
 - **Физическая природа резистивных переключений в мезоскопических контактах на основе сложных оксидов переходных металлов**
А. П. Шаповалов, В. П. Блощицкий, О. В. Горностаева, М. В. Залуцкий, А. А. Кордюк
т. 39, с. 1005-1016 (2017)
- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
 - **Влияние адсорбированных атомов калия на энергетический спектр графена**
С. П. Репецкий, И. Г. Вышиваная, С. П. Кручинин, В. Б. Молодкин, В. В. Лизунов
т. 39, с. 1017-1022 (2017)
 - **Электрические и магнитные свойства многокомпонентных аморфных металлических композиций на основе железа**
О. М. Герцик, Т. Г. Переверзева, М. А. Ковбуз, Л. М. Бойчишин, В. К. Носенко, А. К. Борысюк
т. 39, с. 1023-1033 (2017)
- **ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ДИАГНОСТИКИ**
 - **Дистанционный вихретоковый анализ состава металлических объектов**
А. А. Абрамович, И. С. Каширский, В. А. Поддубный
т. 39, с. 1035-1049 (2017)
- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**
 - **Математическое моделирование кинетики распада переохлаждённого аустенита в легированных сталях**
В. В. Каверинский, А. И. Троцан, З. П. Сухенко
т. 39, с. 1051-1068 (2017)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Переохлаждение при кристаллизации тонких слоёв сплава $Bi + 7\%$ масс. Sn , находящихся в контакте с кристаллической медью**
С. В. Дукаров, С. И. Петрушенко, В. Н. Сухов, Р. И. Бигун, З. В. Стасюк, Д. С. Леонов
т. 39, с. 1069-1086 (2017)
 - **Лазерное оплавление сплава на основе циркония в различных газовых средах**
В. В. Гиржон, А. В. Смоляков, Т. А. Дмитренко
т. 39, с. 1087-1095 (2017)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Особенности деформации, упрочнения и массопереноса в результате УЗУО поверхности сплава Д16 различными бойками**
М. А. Васильев, Б. Н. Мордюк, С. И. Сидоренко, С. М. Волошко, А. П. Бурмак, Н. В. Франчик
т. 39, с. 1097-1117 (2017)
 - **Металлографические и механические исследования литого жаропрочного сплава**
М. Эшауи, А. Хаджи
т. 39, с. 1119-1128 (2017)

- **Деформационно-индуцированное межфазное взаимодействие в эластично-пластически деформированных монокристаллах $\text{Cd}_x \text{Hg}_{1-x} \text{Te}$**
Б. П. Коман
т. 39, с. 1129-1148 (2017)