

## Том 38(2016), выпуск 8

- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
  - Мемристорные эффекты в твёрдотельных гетероструктурах  
Э. М. Руденко, М. А. Белоголовский, И. В. Короташ, Д. Ю. Полоцкий, А. А. Краковный, Е. С. Житлухина  
т. 38, с. 995-1008 (2016)
- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
  - Фотон-индуцированный электронный транспорт: шумовые характеристики туннельного контакта на основе сверхпроводника при низких температурах  
И. В. Бойло  
т. 38, с. 1009-1018 (2016)
  - Расчёт из первых принципов электронной структуры и эффективной массы кристалла  $TlInS_2$   
Н. А. Исмайлова, Г. С. Оруджев  
т. 38, с. 1019-1026 (2016)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
  - Влияние переменного магнитного поля на физические и механические свойства кристаллов  
В. И. Карась, Е. В. Карасёва, А. В. Мац, В. И. Соколенко, А. М. Власенко, В. Е. Захаров  
т. 38, с. 1027-1055 (2016)
  - Влияние типа и степени интенсивной пластической деформации на структуру и свойства литых Al—Sc-сплавов  
А. Л. Березина, Т. А. Монастырская, А. А. Давиденко, О. А. Молебный, С. С. Полищук  
т. 38, с. 1057-1076 (2016)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
  - Роль рекристаллизации вольфрама в формировании шероховатости его поверхности под влиянием последовательного воздействия нейтронов и распыления  
А. И. Беляева, А. А. Галуза, И. В. Коленов, А. А. Савченко  
т. 38, с. 1077-1102 (2016)
  - Эффект снижения порога перколяции в сверхтонких плёнках серебра при квазиравновесной конденсации и воздействии плазмы на ростовую поверхность  
Ю. А. Косминская, В. И. Перекрестов, И. В. Загайко.  
т. 38, с. 1103-1116 (2016)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
  - Особенности процесса формирования состава, структуры и свойств послойно наплавленного метастабильного Fe—Cr—Mn-металла  
Я. А. Чейлях, А. П. Чейлях  
т. 38, с. 1117-1134 (2016)