

- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
  - **Сверхпроводящие гибридные гетероструктуры MoRe-Si (W) -MoRe и транспорт заряда через локализованные в барьере состояния**  
В. Е. Шатерник, А. П. Шаповалов, А. Ю. Суворов  
т. 41, с. 565-582 (2019)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ГРАТНИЦИ
  - **Два замечания о интегральный коэффициент диффузии Вагнера**  
А. Н. Гусак, Н. В. Сторожук  
т. 41, с. 583-593 (2019)
  - **Структурно-фазовое состояние, диффузные процессы и магнитосопротивление трехслойных структур на основе сплава  $Fe_x Co_{1-x}$  ( $x \cong 0,5$ ) и  $Cu_{xx1-x1-x} \cong x \cong$**   
Д. И. Салтыков, Ю. А. Шкурдода, И. Ю. Проценко  
т. 41, с. 595-605 (2019)
  - **Влияние термообработки на микроструктуру и износостойкость модифицированной стали Гадфильда**  
С. Аяди, А. Хаджи  
т. 41, с. 607-620 (2019)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
  - **Влияние примесей Cr на структуру и механизм разрушения многослойных пленок TiAlN**  
Олеся Наконечная  
т. 41, с. 621-631 (2019)
  - **О конструкционную эффективность использования прочности металла в изделиях и металлоконструкциях, содержащих концентраторы напряжений**  
Ю. Я. Мешков, С. А. Котречко, А. В. Шиян  
т. 41, с. 633-646 (2019)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЕНКИ
  - **Анализ взаимодействия тонкого покрытия абразивом на основе одномерной модели**  
Л. Я. Ропьяк, И. П. Шацкий, М. В. Маковийчук  
т. 41, с. 647-654 (2019)
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
  - **Влияние обработки расплава однополярным импульсным электрическим током на формирование железосодержащих фаз в сплаве АК5М2**  
А. Г. Прыгунова, Г. М. Зелинская, Н. В. Кошелев  
т. 41, с. 655-672 (2019)
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
  - **Никелевые нанопровода на основе икосаэдрической структуры**  
В. Белошапка, А. Мельник, В. Сульженко, С. Полторацкий  
т. 41, с. 673-682 (2019)

- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВЕЩЕСТВОМ
  - **Фундаментальная система уравнений для импульса и энергии электромагнитного поля в неоднородной среде. I. Фундаментальные уравнения в локальном базисе**  
А. А. Дишеков  
т. 41, с. 683-698 (2019)