

# «Физическая мезомеханика»

Номер 6 (декабрь 2015)

- 
1. Кручение цилиндрически анизотропных нано/микротрубок из 7-константных тетрагональных кристаллов.  
Эффект Пойнтинга  
*стр. 5 - 11*  
Р.В. Гольдштейн, В.А. Городцов, Д.С. Лисовенко (Россия)
  2. Поврежденность и разрушение: модели, основанные на физических теориях пластичности  
*стр. 12 - 23*  
П.С. Волегов, Д.С. Грибов, П.В. Трусов (Россия)
  3. Квазихрупкое разрушение как разрушение иерархической структуры  
*стр. 24 - 31*  
С.Н. Федотов (Россия)
  4. Анализ поля напряжений вблизи сварного шва на основе измерения деформаций в рамках физической мезомеханики  
*стр. 32 - 44*  
S. Yoshida, T. Sasaki<sup>1</sup>, M. Usui<sup>1</sup>, Ik-K. Park<sup>2</sup> (США, Япония, Корея)
  5. Калибровочная модель трещины  
*стр. 45 - 49*  
А.М. Авдеенко (Россия)
  6. Численное моделирование методом молекулярной динамики соударения наночастицы с преградой с учетом влияния окисной пленки  
*стр. 50 - 56*  
С.П. Киселев, В.П. Киселев (Россия)
  7. Модификации эффективных модулей типа Хашина–Штрикмана для двухкомпонентного изотропного композита  
*стр. 57 - 65*  
А.А. Светашков, Н.А. Куприянов, К.К. Манабаев (Россия)
  8. Исследование трещиностойкости покрытий TiAlN методом скретч-тестирования  
*стр. 66 - 74*  
А.Р. Шугуров, А.А. Акуликин, А.В. Панин, В.П. Сергеев, М.П. Калашников, А.В. Воронов, С.-Н. Cheng<sup>1</sup>  
(Россия, Taiwan, R.O.C.)
  9. Экспериментальное исследование различных режимов скольжения блоков по границе раздела. Часть 2. Полевые эксперименты и феноменологическая модель явления  
*стр. 75 - 85*  
Г.Г. Кочарян, А.А. Остапчук, Д.В. Павлов, В.В. Ружич, И.В. Батухтин, Е.А. Виноградов, А.М. Камай, В.К. Марков (Россия)
  10. Характеристики и свойства динамической системы в диссипативной модели землетрясений Олами–Федера–Кристенсена  
*стр. 86 - 97*  
А.С. Черепанцев (Россия)
  11. Комплексный метод характеристики изображений поверхностей полимерных композитных материалов  
*стр. 98 - 110*  
Е.С. Копачев, С.А. Ноздрачев, В.Н. Петрушин, Ю.В. Рудяк, Г.О. Рытиков, В.Г. Назаров
  12. Экспериментальное исследование закономерностей накопления усталостных повреждений в стали 08X18H10T при малоцикловом блочном нагружении с использованием акустического метода  
*стр. 111 - 115*  
А.А. Хлыбов, А.Л. Углов
-