

# Физическая мезомеханика 2013, № 1

Главная / Журналы / Физическая мезомеханика / Архив номеров  
**Том 16 (2013)**

- **Номер 1 (январь-февраль 2013)**

- 
1. **Модель разрушения хрупких и квазихрупких материалов и геосред**  
*стр. 5 - 26*

П.В. Макаров, М.О. Еремин (Россия)

---

2. **Особенности распространения плоских волн через слой неупругих сред с дислокациями**

*стр. 27 - 38*

Н.В. Чертова, Ю.В. Гриняев (Россия)

---

3. **Возникновение поворотных мод деформации в приграничных зонах зеренной структуры в нагруженном поликристалле**

*стр. 39 - 49*

Д.Д. Моисеенко, Ю.И. Почивалов, П.В. Максимов, В.Е. Панин (Россия)

---

4. **Кооперативные эффекты на микро- и наноструктурном уровнях при динамическом разрушении твердых тел**

*стр. 51 - 58*

И.П. Щербаков, В.С. Куксенко, А.Е. Чмель (Россия)

---

5. **Молекулярно-динамическое исследование влияния температуры подложки на термомеханические характеристики формируемых из газовой фазы нанопленок**

*стр. 59 - 65*

А.М. Игошкин, И.Ф. Головнев, В.М. Фомин (Россия)

---

6. **Молекулярно-динамическое исследование зернограничной самодиффузии в ГПУ- и ОЦК-фазах нанокристаллического титана**

*стр. 67 - 73*

А.Г. Липницкий, И.В. Неласов, Ю.Р. Колобов (Россия)

---

**7. Эволюция поверхности алюминиевых сплавов АМг2 и 1570 в процессе воздушно-термического оксидирования**

*стр. 75 - 83*

А.В. Панин, А.Р. Шугуров, А.И. Козельская (Россия)

---

**8. Структурно-масштабные уровни деформации стали 20Х23Н18, подвергнутой усталостному разрушению после электронно-пучковой обработки**

*стр. 85 - 90*

Ю.Ф. Иванов, В.Е. Громов, В.В. Сизов, С.В. Воробьев, С.В. Коновалов (Россия)

---

**9. Лазерная сварка металлов и сплавов с применением нанопорошковых модифицирующих добавок. Теория, эксперимент**

*стр. 91 - 104*

А.Н. Черепанов, А.М. Оришич, В.П. Шапеев (Россия)

---

**10. Возможности обнаружения множественной трещиноватости сплошной среды на основе оценки спектральной плотности энергии отраженного сигнала**

*стр. 105 - 110*

М.М. Немирович-Данченко (Россия)

---