

Содержание

- 1. Введение**
- 2. Наноиндентирование и его возможности**
 - 2.1. Принципы и техника наноиндентирования
 - 2.2. Информационные возможности наноиндентирования
- 3. Механическое поведение твердых тел в субмикро- и нанообъемах**
 - 3.1. Контактная жесткость и модуль Юнга
 - 3.2. Несущая способность наноконтакта, начальная стадия пластичности
 - 3.3. Развитая упругопластическая деформация
 - 3.4. Размерные эффекты
 - 3.5. Зарождение и рост микротрещин в зоне локальной деформации
 - 3.6. Латеральные моды силового наносканирования поверхности
- 4. Механические свойства и адгезия тонких пленок и многослойных покрытий**
 - 4.1. Толщина пленок
 - 4.2. Твердость пленок
 - 4.3. Контактная жесткость и модуль Юнга
 - 4.4. Адгезия пленок и внутренние напряжения
- 5. Заключение**