

Образование нанопор при деформации полиэтилена с/без углеродных нанотрубок

М.А. Логунов^{1,2}, Н.Д. Орехов^{2,1}
¹МФТИ, ²ОИВТ РАН

В данном докладе рассмотрены поведения систем полимерных цепочек с и без углеродных нановключений при одноосной деформации с использованием молекулярной динамики (МД). Получены кривые зависимости напряжения от деформации в данных системах. Описан подход анализа “примитивного пути” и представлено сравнение между нашими расчетами и z1 кодом. С помощью этого метода были исследованы наши системы и предложено обоснование полученных результатов.