Efecto del desorden en los acoplamientos de una molécula artificial elástica unidimensional

Se diseña una molécula artificial elástica unidimensional, la cual se compone de resonadores rectangulares acoplados mediante cristales fonónicos finitos. Se calculan las frecuencias y modos de vibración usando el método de los elementos finitos (mediante el software COMSOL Multiphysics). Se agregan masa en los acopladores para estudiar el efecto del desorden en las frecuencias y los modos propios asociados a la banda de que satisface el modelo de enlace fuerte.

Resumen de la contribución

Author: CALDERÓN DE LA BARCA HERNÁNDEZ, Emmanuel (ICF, UNAM)

Presenter: CALDERÓN DE LA BARCA HERNÁNDEZ, Emmanuel (ICF, UNAM)