

Se diseña una estructura en forma de panal que emula las propiedades de transporte electrónico del grafeno

Se diseña una estructura en forma de panal que emula las propiedades de transporte electrónico del grafeno. A la estructura le llamamos grafeno artificial elástico el cual está constituido de resonadores acoplados mediante cristales fonónicos finitos. Sus vibraciones se obtienen usando el método de elementos finitos con ayuda del programa COMSOL Multiphysics. Se encuentran brechas en las cuales solo interactúan el resonador a través de acoplamiento evanescente. Así se determina las bandas de frecuencia de dicha molécula. El objetivo del estudio es conocer las propiedades del grafeno artificial elástico bajo deformaciones lo cual lo hace un sistema útil en el área de la física de la materia condensada.

Resumen de la contribución

Author: CRUZ JARAMILLO, Kevin Rolando (ICF, UNAM)

Presenter: CRUZ JARAMILLO, Kevin Rolando (ICF, UNAM)