

Diseño del Trans-poliacetileno artificial utilizando guías de onda de resonador acoplado

Content

El poliacetileno se presenta en dos isómeros, el poliacetileno cis y trans. Estos isómeros corresponden a diferentes orillas del grafeno. La variación de los parámetros hopping de una cadena de trans-poliacetileno da como resultado fenómenos emergentes como lo son los estados topológicamente protegidos del modelo SSH. Las guías de onda de resonador acoplado son una plataforma que permite emular el modelo de enlace fuerte (TB) y son diseñadas utilizando el método de los elementos finitos. Esta plataforma permite incluso controlar los parámetros hopping a segundos vecinos. Los resultados teóricos como numéricos son contrastados entre si con un excelente acuerdo.

Tipo de presentación

Póster

Primary author(s) : MANJARREZ-MONTAÑEZ, Bryan (Instituto de Ciencias Físicas UNAM)

Presenter(s) : MANJARREZ-MONTAÑEZ, Bryan (Instituto de Ciencias Físicas UNAM)