

Modos topológicamente protegidos en sistemas elásticos estructurados

Monday, 9 December 2024 16:00 (0:15)

Content

Se muestra ingeniería de sistemas elásticos es posible emular algunas propiedades de la física de la materia condensada. Acoplando resonadores con cristales fonónicos finitos se construyen metaátomos que emulan orbitales atómicos. Uniendo metaátomos se obtienen metamoléculas, también conocidas como moléculas artificiales elásticas, cuyas propiedades espectrales emulan las propiedades de moléculas reales. En el caso del trans-poliacetileno artificial elástico se obtienen estados protegidos topológicamente.

Tipo de presentación

Oral

Primary author(s) : Dr. MENDEZ, Rafael (Instituto de Ciencias Físicas UNAM)

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

Presenter(s) : Dr. MENDEZ, Rafael (Instituto de Ciencias Físicas UNAM)