

Propiedades electromagnéticas de la multicapa de grafeno

Wednesday, 20 May 2015 17:00 (0:20)

Abstract

En este trabajo se estudia la multicapa de grafeno en un formalismo SUSY-QM, el cual permite conocer las soluciones de la multicapa en función de las de la monocapa. Para estudiar las propiedades electromagnéticas en la dirección transversa al plano de la multicapa, en particular la conductividad eléctrica, se introduce un campo eléctrico y magnético a lo largo de dicha dirección. Para esto es necesario conocer el operador de polarización, para el cual se necesita el propagador. Aquí se presenta el cálculo explícito de dicho propagador el cual de manera natural puede expresarse en términos de las funciones de Ritus.

Title

Primary author(s) : ZAVALA, Ricardo (Facultad de Ciencias); Dr. MURGUÍA, Gabriela (Facultad de Ciencias, UNAM); Dr. SÁNCHEZ CECILIO, Angel (Facultad de Ciencias, UNAM)

Presenter(s) : ZAVALA, Ricardo (Facultad de Ciencias)