

عنوان مقاله:

آشوب در لوله های کربنی سه جداره

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ماده چگال (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

اکبر صفری - دانشکده فیزیک دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی اسماعیل زاده

خلاصه مقاله:

همانند گرافیت، برهمکنش غالب بین دو دیواره در نانو تیوبهای چند جداره، از نوع وان در والس است. بر اثر این برهمکنش، نانو تیوبهای چند جداره می توانند نواساناتی از مرتبه چند گیگا هرتز انجام دهند. ما در این مقاله رفتار آشوبی و منظم نانو تیوبهای سه جداره را با یک پتانسیل تقریباً واقعی، بررسی کرده ایم و نشان داده ایم که این نانو تیوبها در شرایط خاصی، رفتار منظم و یا غیر آشوبی دارند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64829>

