

عنوان مقاله:

بررسی اثر مقیاس کوچک در کمانش الاستیک نانو لوله کربنی دو جداره تحت فشار شعاعی بروش رالی ریتز

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهراسادات موسوی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک - طراحی جامدات دانشگاه کاشان

علی قربانپور - عضو هیئت علمی مهندسی مکانیک دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدل پوسته پیوسته غیر موضعی برای کمانش الاستیک یک نانو لوله دو جداره که تحت فشار خارجی شعاعی قرار دارد بروش رالی ریتز و بر پایه تئوری الاستیسیته غیر موضعی بررسی خواهد شد. اثر مقیاس کوچک فرمول بندی شده و اثر مقیاس کوچک مورد بررسی قرار خواهد گرفت. طبق نتایج بدست آمده وقتی از مدل پوسته پیوسته موضعی (الاستیک) استفاده میکنیم، در اغلب موارد مقدار بالاتری برای فشار بحرانی بدست می آید.

کلمات کلیدی:

اثر مقیاس کوچک، فشار شعاعی، کمانش الاستیک، نانو لوله کربنی دو جداره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22771>

