

عنوان مقاله:

بررسی اثر طول نانولوله های کربنی برخواص مکانیکی کامپوزیت ها، با استفاده از المان حجمی نماینده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مظفر افشار جهانشاهی - دانشگاه شهرکرد دانشکده فنی مهندسی گروه مکانیک

محمد پورخسروانی - سیرجان دانشگاه صنعتی سیرجان دانشکده فنی مهندسی

غضنفر افشار جهانشاهی - سیرجان آموزش عالی کرانی

خلاصه مقاله:

خواص مکانیکی و فیزیکی عالی نانولوله های کربنی به همراه چگالی پایین شان آنها را به عنوان یکگزینۀ عالی برای استحکام دهی کامپوزیت ها معرفی کرده است ارزیابی خواص موثر چنین موادی در مقیاس نانو کاری بسیار دشوار است شبیه سازی این مواد با روشهای دینامیک مولکولی و مکانیک محیط های پیوسته می تواند نقش موثری را در توسعه این مواد جدید ایفا کند در حال حاضر به نظر می رسد که نظریه مکانیک محیط های پیوسته میتواند تنها روشی عملی برای چنین بررسی هایی باشد دراینمقاله تاثیر طول نانولوله های کربنی برخواص مکانیکی نانوکامپوزیتها براساس نظریه مکانیک محیط های پیوسته و اجزا محدود بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

طول نانولوله های کربنی، خواص نانوکامپوزیت، المان حجمی نمونه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103854>

