

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل نانو نوار گرافنی چند لایه به عنوان اتصال میانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شیرین میرشاهولد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات قزوین

ستار میرزا کوچکی - دانشیار دانشگاه علم و صنعت

رحیم فائز - دانشیار دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

مدل مداری استفاده شده در این تحقیق ESC می باشد که تاکنون پژوهش بسیار کمی در مورد آن انجام شده است اتصال میانی از جنس نانو نوار گرافنی با مدل ESC تجزیه تحلیل و بررسی شده است مقادیر اندوکتانس مغناطیسی و خازن الکترواستاتیک که مرتبط با هندسه ی ساختار هستند محاسبه می شوند مقادیر مقاومت خازن کوانتومی و سلف جنبشی برای تعداد لایه های مختلف محاسبه و ترسیم شده اند تاخیر برحسب تعداد لایه های متفاوت محاسبه و ترسیم شده است تلاش می شود بهترین تعداد لایه برای داشتن کمترین تاخیر به دست بیاید با طول در نظر گرفته شده در این تحقیق تاخیر با افزایش تعداد لایه ها کاهش می یابد و کمترین تاخیر در بیشترین تعداد لایه به دست می آید.

کلمات کلیدی:

اتصال میانی ، نانو نوار گرافنی ، تاخیر ، مدل تک رسانا ، نانو نوار چند لایه گرافنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262175>

