

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات تغییر عرض پهن شدگی بر روی رسانندگی اپتیکی گرافن دو لایه در پاشندگی انرژی غیرسهمی وار

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری نانو (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

محمدحسین فیضی درخشی - گروه فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

حسین غفاری - گروه فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

گرافن یک ماده دو بعدی با ساختار لانه زنبوری است که در سال 2004 توسط گیم و همکارانش در آزمایشگاه بطور تجربی ساخته شد [1] و بدلیل خواص فیزیکی ویژه ای مانند تحرک پذیری بالای حاملین بار، استحکام بالاتر و... توجهات زیادی را در زمینه های علوم و فن آورینانو به خود جلب نموده است. کارهای نظری [2] و تجربی [3] در مورد رسانندگی اپتیکی گرافن دو لایه ای صورت گرفته است. هدف اینتحقیق رسم نمودار رسانندگی اپتیکی گرافن دو لایه ای در پاشندگی انرژی غیر سهمی وار بر حسب انرژی فوتون در عرض پهن شدگی های مختلف و چگالی الکترونی ثابت بوده و مقایسه نتایج حاصله با نتایج بدست آمده در حالت پاشندگی انرژی سهمی وار می باشد.

کلمات کلیدی:

گرافن دو لایه ای، عرض پهن شدگی، پاشندگی انرژی غیر سهمی وار، رسانندگی اپتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615432>

