

عنوان مقاله:

معرفی نانو تکنولوژی- گرافن و بررسی محاسباتی خواص الکترونی لبه های نانونوارهای هیبرید گرافن - نیتريدبور

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسنده:

زهرا سلطانی - کارشناسی ارشد رشته شیمی فیزیک دانشگاه پیام نور استان البرز مرکز کرج- ایران

خلاصه مقاله:

در مطالب ارائه شده ابتدا به توضیح مفاهیم پایه ای فناوری نانو پرداخته سپس به آلوترپ های دیگر کربن می پردازیم تا خوانندگان محترم با آنها نیز آشنایی مقدماتی پیدا کرده تا بتوانند تفاوت های گرافن با گونه های دیگر و... را به خوبی متوجه شوند و در انتها به معرفی گرافن و کاربردهای آن در انرژی و... و همچنین به بررسی محاسباتی هالوژناسیون لبه های نانونوارهای هیبرید گرافن- نیتريد بور و مطالعه اثرات لبه های موج دار بر روی خواص الکترونی آنها با استفاده از محاسبات اصول اولیه بر پایه نظریه تابعی چگالی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، گرافن، انرژی، نیتريد بور کاربردهای گرافن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299091>

