

عنوان مقاله:

اپتیک الکترونی براساس صفحات گرافینی

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد نانوتکنولوژی در علوم محض و کاربردی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیرحسین ایرانی - آزمایشگاه ماده چگال محاسباتی دانشکده فیزیک دانشگاه علوم پایه دامغان

حسین چراغچی - آزمایشگاه ماده چگال محاسباتی دانشکده فیزیک دانشگاه علوم پایه دامغان

خلاصه مقاله:

تفاوت در نوع حاملهای جریان در صفحات گرافینی نوع n,p باعث به وجود آمدن خواص جالب توجهی در بررسی ترابرد الکترونی از این صفحات گردیده است الکترونها با القای حفره درون سد پتانسیل از آن عبور می کنند با توجه به اینکه اندازه حرکت خطی در راستای عمود بر لبه سد تغییر جهت خواهد داد ضریب شکست برای پرتوهای الکترونی منفی خواهد بود بنابراین می توان از صفحات گرافینی عدسی الکترونی ساخت همسو ساز و نیز موجبر الکترونی نیز روی صفحات گرافین قابل ساخت می باشند.

کلمات کلیدی:

گرافین، اپتیک الکترون، لنز الکترونی، اتصالات p-n

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116769>

