

عنوان مقاله:

بررسی اثر گرافن بر تغییر خواص محیط های دوره ای در عبور امواج تراهرتز

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا غیور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شیراز، دانشکده فیزیک

علیرضا کشاورز - دانشیار دانشگاه صنعتی شیراز، دانشکده فیزیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی وابستگی طیف عبور یک ساختار با آرایشی دوره ای به حضور و عدم حضور گرافن و همچنین اثر گرافن بر روی تغییر خواص کریستال های فوتونی پرداخته شده است. شبیه سازی انجام شده با بهره گیری از روش ماتریس انتقال انجام شده است. نتایج نشان از کاهش عبور امواج در ناحیه ی تراهرتز در ساختار مورد نظر با حضور گرافن دارند و این خود منجر به افزایش جذب در ساختار و بهبود آشکار سازی این امواج خواهد شد.

کلمات کلیدی:

گرافن، ماتریس انتقال، امواج تراهرتز، ساختار دوره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655128>

