

عنوان مقاله:

تنظیم پذیری دمایی گاف نواری فوتونی در بلور فوتونی دو بعدی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بهروز رضائی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز

محمد صادق ذاکر حمیدی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز

خلیل داداشی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز

منوچهر کلافی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز - دانشکده فیزیک، د

خلاصه مقاله:

در این مقاله تنظیم پذیری گاف فوتونی کامل در بلور فوتونی دو بعدی با شبکه مربعی از میله های تلوریم در زمینه هوا بررسی می شود، با فرض اینکه میله های دی الکتریک بوسیله بلور مایع پر می شوند. با استفاده از روش بسط موج تخت، تغییرات گاف فوتونی کامل با تغییر دمای بلور مایع مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج محاسبات نشان می دهد که اندازه گاف فوتونی بر حسب دما بطور موثر تغییر یافته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85605>

