

عنوان مقاله:

مهندسی باند ممنوعه فوتونیکی در کریستالهای فوتونیکی دو بعدی مبتنی بر سری تومورس

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سمیه سراج محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، گروه مهندسی برق، اهر، ایران

حامد علیپوربنایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبرید، گروه مهندسی برق، تبرید، ایرا

خلاصه مقاله:

در این مقاله باند ممنوعه فوتونیکی کریستال فوتونیکی دو بعدی مبتنی بر ساختار تومورس دو بعدی مطالعه شده و اثر عوامل موثر بر تغییرات باند ممنوعه فوتونیکی، از قبیل نسبت شعاع میله ها به ثابت شبکه کریستال، ضرایب شکست مواد دی-الکتریک سازنده میله ها و اختلاف ضریب شکست میله ها با یکدیگر بررسی شده و نتایج حاصل با نتایج بدست آمده برای یک ساختار کریستال فوتونیکی دو بعدی متناوب مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

باند ممنوعه فوتونیکی، کریستال فوتونیکی، سری تومورس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193162>

