

عنوان مقاله:

تغییر تدریجی در ابعاد شبکه های کریستال فوتونی یک بعدی و دو بعدی و کاربرد آن

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حبیب ا... عیبری - بخش برق و الکترونیک دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

علی حقدل

مسعود محزون

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با بکارگیری چندین روش تحلیلی و عددی به بررسی اثر تغییر تدریجی ابعاد شبکه های کریستال فوتونی یک بعدی و دو بعدی پرداخته می شود. در حالت یک بعدی نشان داده می شود که امکان ایجاد شکاف نورانی کامل دو بعدی با استفاده از ساختارهای یک بعدی میسر است و علاوه بر آن پهنای شکاف به میزان زیادی قابل افزایش می باشد. در ساختارهای دو بعدی نیز از این روش باعث افزایش پهنای شکاف نورانی می گردد که یک نمونه از کاربرد آن، در ساختارهای موجبری کریستال فوتونی بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

کریستال فوتونی، تغییر تدریجی، FDTD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54740>

