

عنوان مقاله:

اجرای عایق توپولوژیکی فوتونیک با استفاده از فیبر کریستال فوتونی در رژیم مرئی

محل انتشار:

فصلنامه کهربا، دوره 9، شماره 38 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهران کریمیان ریزی - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی

مریم فریور - مربی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

خلاصه مقاله:

نتیجه شبیه سازی فیبر کریستال فوتونی (PCF) به طور کامل در این تحقیق برای پیشبینی عایق توپولوژیکی فوتونی که به عنوان یک کاربرد جدید از فوتونیک سیلیکون نمایان میشود، بیان شده است. مفهوم حاضر با روش انبساط موج مسطح کار میکند تا جریان فوتونی را در سطح PCF به جای ناحیه هسته اعمال کند. در نهایت پیشنهاد فعلی بیان میکند که فیبر بلوری فوتونی با ساختار و پارامتر مناسب میتواند مورد خوبی برای کاربرد عایق توپولوژیکی فوتونیک باشد.

کلمات کلیدی:

فیبر کریستال فوتونیک، رژیم مرئی، انبساط موج صفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1626286>

