

عنوان فارسی مقاله :

لیزر کریستال فوتونی پرتو های سهمی یک بعدی

عنوان انگلیسی مقاله :

One-dimensional parabolic-beam photonic crystal laser



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Summary

The new type of 1-D cavity, parabolic-beam PhC cavity, is proposed and demonstrated by the lasing behaviors. This type of laser has a small physical size compared to the conventional 2-D PhC lasers. It also has a high Q/V value. We believe that this type of 1-D parabolic-beam PhC resonator can be useful for photonic integrated circuits and cavity quantum electrodynamics.



4. خلاصه

تیپ جدید کاواک 1 بعدی موسوم به کاواک PhC پرتو سهمی، پیشنهاد و رفتارهای لیزینگ شرح داده شده است. این تیپ لیزر دارای اندازه فیزیکی کوچکی در مقایسه با لیزرهای PhC 2 بعدی متداول می باشد. این تیپ لیزر همچنین دارای مقدار بالای Q/V می باشد. به عقیده ما، این تیپ تشدید کننده PhC پرتوهای سهمی 1 بعدی می تواند برای مدارهای مجتمع فوتونی و الکتروپدینامیک کوانتوم کاواک مفید باشد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.