

عنوان مقاله:

لیزر های تار ی بلور فوتونی تک مد با مساحت مد بزرگ

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالرضا اسرار - دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، بخش فیزیک

عبدالناصر ذاکری - دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، بخش فیزیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی لیزر های تار ی بلور فوتونی تک مد با مساحت مد بزرگ پرداخته ایم. بدین منظور معادله شرودینگر غیر خطی را با مشخصات لیزر ذکر شده شبیه سازی کرده و نتایج قابل توجهی از جمله ولبستگی طول بهینه فیبر به غلظت ناخالصی، عدم وابستگی این طول به توان دمش ورودی و بازدهی شیب معادل 66/95% را به دست آوردیم.

کلمات کلیدی:

لیزر فیبری کریستال فوتونی، شبیه سازی، مساحت مد بزرگ، طول بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49194>

