

عنوان مقاله:

شبیه سازی لیزرهای حلقوی نیمه هادی ساختار نامتجانس باتحیدجدداگانه

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ساسان محمدیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

ابوالفضل چمن مطلق - دانشگاه جامع امام حسین (ع)

کامبیز عابدی - دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

دراین مقاله شبیه سازی لیزر حلقوی چاه کوانتومی دویپای ساختار نامتجانس باتحیدجدداگانه و تاثیر استفاده از این ساختار در پارامترهای خروجی لیزر با استناد به معادلات نرخ بصورت عددی انجام شده است نتایج حاصله نشان میدهد که استفاده از ساختار نامتجانس باتحیدجدداگانه موجب افزایش توان خروجی و کاهش جریان استانه و همچنین کاهش تلفات نسبت به لیزر حلقوی باناحیه فعال چاه کوانتومی ساده میشود

کلمات کلیدی:

لیزر حلقوی چاه کوانتومی دویپای، ساختار نامتجانس باتحیدجدداگانه، مقیاس نانو، فرکانس بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229601>

