

عنوان مقاله:

حل عددی معادلات آهنگ لیزر کیوسویچ شده با جاذب اشباع پذیر YAG: Cr(4+) و بررسی پارامترهای مشخصه لیزر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم فیزیک و ریاضی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

عاطفه فتاحی - دانشکده فیزیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

محمدحسین زندی - دانشکده فیزیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به حل عددی معادلات آهنگ یک لیزر کیوسویچ شده با جاذب اشباع پذیر YAG:Cr(4+) پرداخته شده است. سپس پارامترهای کلیدی لیزر کیوسویچینگ به صورت تابعی از بازتابش آینه ی خروجی به دست آورده شده است. نتایج به دست آمده نشان می دهد، با افزایش بازتابش آینه خروجی توان قله پالس خروجی وانرژی پالس خروجی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

جاذب اشباع پذیر، کیوسویچینگ، معادلات آهنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/512751>

