

عنوان مقاله:

شبیه سازی محیط لیزری میله Nd:YAG دمش از پهلوی با در نظر گرفتن اتلاف جذب مجدد

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه سادات هاشمی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر

سعید قوامی صبوری - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر

محمود سلطان الکتابی - گروه پژوهش اپتیک کوانتومی، ساختمان فیزیک، دانشگاه اصفهان

مسعود کاوش تهرانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر

خلاصه مقاله:

معادلات نرخ یک لیزر چهار تراز با دمش از پهلوی با در نظر گرفتن جمعیت در تراز اول لیزر حل شده است. محاسبه نشان می دهد که با در نظر گرفتن اتلاف جذب مجدد، دقت محاسبات مربوط به توان آستانه و توان خروجی افزایش می یابد. این نتایج با داده های تجربی مقایسه و سازگاری خوبی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

اتلاف جذب مجدد، دمش از پهلوی، لیزر Nd:YAG، معادلات نرخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49178>

