

عنوان مقاله:

بررسی تجربی اثر غلظت سیال و انرژی دمشی در سیگنال عدسی نور گرمایی

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 2، شماره 3 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمود سلطان کتابی - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

سیگنال عدسی نور گرمایی را با استفاده از بسامد دوم لیزر YAG : Nd برای انرژیهای دمشی 5ml اوه او E=7 به طور تجربی به دست آورده ایم. سیال مورد استفاده گاز N بوده که برای جذب بیشتر طول موج لیزر به آن درصدی از گاز NO اضافه شده است. آزمایش را برای گاز NO (رقیق از نظر اپتیکی، 5%) و برای گاز NO (غلیظ از نظر اپتیکی 25%) انجام داده ایم. نتایج نشان می دهند که شکل سیگنال بستگی زیادی به غلظت محیط و همچنین به انرژی دمشی لیزر تابشی دارد.

کلمات کلیدی:

عدسی نور گرمایی، طیف نمایی نور گرمایی، نور گرمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/820088>

