

عنوان مقاله:

بررسی تجربی اثرات گرمائی گذار در محیط های فعال اپتیکی حالت جامد

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیرحسین فرهد - گروه پژوهشی محصور سازی اینرسی، پژوهشکده فیزیک پلاسما و گداخت هسته ای،

آمنه خلیل زاده - گروه فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران

محمدسعید ممدوحی - گروه پژوهشی محصور سازی اینرسی، پژوهشکده فیزیک پلاسما و گداخت هسته ای،

خلاصه مقاله:

چگونگی بروز اثرات گرمایی در میله های لیزر Nd:YAG و Nd:glass به کمک باریکه لیزر کاوش He-Ne در طی عمل دمش محیط فعال و پس از آن مورد مطالعه قرار گرفت. اندازه گیری ها نشان می دهند که برای محیط فعال Nd:YAG در راستای محور میله لیزر اثر عدسی حرارتی با فاصله کائنی از 1000- تا 1500- میلیمتر بدون هیچگونه تاخیری از زمان آغاز پالس دمش لامپ فلاش بوجود می آید و مقدار انحراف باریکه لیزر کاوش به فاصله 0/6 میلیمتر از لبه محیط فعال به ازای انرژی دمش 78 ژول 1/77 میلی رادیان است.

کلمات کلیدی:

عدسی گرمایی، تقویت کننده های اپتیکی، محیط های فعال اپتیکی حالت جامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49150>

