

## عنوان مقاله:

بررسی اثر فشار گاز بر پهنای پالس در لیزر گاز کربنیک عرضی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

منصور زند - پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

سعید امین نعیمی

بختیار کیا

رضا نشاطی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله پس از ارائه طراحی و ساخت یک دستگاه لیزر گاز کربنیک با تخلیه الکتریکی عرضی TE با انرژی در پالس حداکثر 150 میلی ژول و نرخ تکرار تا 10 هرتز به چگونگی تاثیر فشار گاز مجموع بر پهنای پالس لیزری پرداخته می شود. گازهای مورد استفاده در این لیزر به ترتیب گاز دی اکسید کربنیک، نیتروژن، و هلیوم و به نسبت 1 و 1 و 8 می باشد. پهنای پالس در فشار کل گاز از 480 تور تا 1000 تور تغییر داده شد و چگونگی تغییرات پهنای پالس بر حسب آن اندازه گیری و ثبت گردید.

## کلمات کلیدی:

لیزر گاز کربنیک، دشارژ عرضی، اثر فشار گاز، پهنای پالس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105619>

