

## عنوان مقاله:

بهینه سازی نسبت فشار گاز هادریلیر گاز کربنیک پیوسته با شارش محوری سریع با استفاده از ژنتیک الگوریتم

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1387 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

عزیز مراد کوشکی - پژوهشکده لیزر و اپتیک - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای - سازمان انرژی اتمی

سعید جلوانی

محسن منتظرالقائم

سعید امین نعیمی

## خلاصه مقاله:

برای بدست آوردن ماکزیمم توان خروجی لیزر، مخلوط سه گاز (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, He) در محیط عملکرد لیزر به کمک الگوریتم ژنتیک بهینه گردید، محاسبات نظری ما نشان می دهد که بعد از بهینه کردن مخلوط سه گاز، توان خروجی لیزر از 500 وات که از سیستم تجربی به دست آورده ایم به 2200 وات افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83838>

