

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت شاقول لیزری

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهران معماریافتخاری - تهران- لویزان- دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی و ساخت شاقول لیزری ارائه شده است، و در سه بخش مورد بررسی قرار گرفته است که عبارتند از: طراحی و ساخت قسمتهای مکانیکی، طراحی و ساخت موازیساز دیود لیزر و تنظیم شاقول لیزری میباشد. در طراحی و ساخت قسمتهای مکانیکی ضمن بیان مکانیزم سیستم دو درجه آزادی دورانی محاسبات مربوطه نیز ارائه شده است. در قسمت طراحی و ساخت موازی دیود لیزری، علت انتخاب دیود لیزری به عنوان منبع نور، و روش طراحی و ساخت موازی ساز تشریح شده است، و در نهایت روش تنظیم سیستم شاقول لیزری بیان میگردد. نتایج حاصل از آزمایشات نشان میدهد که دقت نهایی سیستم کمتر از 0/03 درجه میباشد و امکان افزایش دقت آن نیز وجود دارد.

کلمات کلیدی:

طراحی شاقول لیزری- ساخت شاقول لیزری- طراحی و ساخت موازی ساز دیود لیزر- شاقول لیزری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82635>

