

## عنوان مقاله:

شبیه سازی لیزر Nd:YAG با مشدد منشوری U شکل و برپایی آزمایشگاه لیزر

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

مهدی دهقان باغی - گروه فیزیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر،

محمود سلطان الکتابی - گروه پژوهشی اپتیک کوانتی، گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

حسن ثقفی فر - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، گروه تحقیقات اپتیک و لیزر

حسن عبادیان - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، گروه تحقیقات اپتیک و لیزر

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر شبیه سازی عددی از مشدد منشوری لیزر Nd:YAG، U شکل، که کلیدزنی Q شده است، بیان می گردد. در این شبیه سازی اثر قطبش بر خروجی لیزر بررسی گردیده و ویژه مقدار قطبش و ضریب بازتاب معادل مشدد آینه استاندارد محاسبه می شود و انرژی خروجی آن بدست می آید. در ادامه این سامانه شبیه سازی شده است. نتایج حاصل با مقادیر تجربی بدست آمده مقایسه و تجزیه و تحلیل شده است.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، لیزر Nd:YAG، مشدد منشوری پرو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49177>

