

## عنوان مقاله:

تقویت کننده دیسکی دو عبوری Nd:Glass

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

امیرحسین فرهد - پژوهشکده فیزیک پلاسما و گداخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

فاطمه السادات تحصیلداران - گروه فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران.

رسول بری - پژوهشکده فیزیک پلاسما و گداخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

هادی موحدی نژاد - پژوهشکده فیزیک پلاسما و گداخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله برای نخستین بار در کشور تقویت کننده دیسکی Nd:Glass از جنس شیشه فسفات حاوی نئودیمیوم مورد مطالعه تجربی قرار گرفته است. برای این منظور چهار دیسک شیشه لیزر در زاویه بروستر به کمک چهار لامپ درخش تحت دمش اپتیکی قرار گرفت. بستگی بهره تقویت کننده به انرژی دمش و جنس بازتابنده ها برای یک و دو عبور به ترتیب ضریب تقویت انرژی 1/1 و 1/4 را به ازای انرژی دمش 3/8 کیلوژول را از خود نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

تقویت کننده های دیسکی، لیزرهای Nd:Glass

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73755>

