

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت آینه هایی با بازتابندگی تدریجی با نمایه گوسی برای لیزر الکساندریت

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد هادی ملکی - پژوهشکده لیزر و اپتیک ، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

سعید باطبی - گروه فیزیک ، دانشکده علوم پایه ، دانشگاه گیلان

هاشم حجتی راد - پژوهشکده لیزر و اپتیک ، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

مریم قشلاقی - پژوهشکده لیزر و اپتیک ، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

خلاصه مقاله:

تشدیدگرهای ناپایدار لیزر الکساندریت دارای فریزهای فرنل زیادی می باشند که منجر به آسیب اپتیکی می گردد. برای رفع این مشکل آینه هایی با بازتابندگی تدریجی که می توانند پرتوهای محدود شده پراش تولید کنند، به کار می روند. این آینه ها با نمایه گوسی یا سوپر گوسی ، دارای ضخامت متغیر شعاعی می باشند، که با تکنیک نشست فیلم نازک بدست می آیند و کیفیت پرتوی خروجی از لیزر را افزایش می دهند. در این مقاله ، به چگونگی ساخت و طراحی آینه هایی با بازتابندگی تدریجی در طول موج لیزر الکساندریت می پردازیم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85435>

