

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت بازتابنده های زاویه دار لیزرهای حلقوی در طول موج لیزر هلیوم - نئون (6328 Å)

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

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

فریده حیدرپور - آزمایشگاه لایه نشانی، پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

سیدرضا شفاعی - آزمایشگاه لایه نشانی، پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

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

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش طراحی و ساخت آینه های لیزرهای حلقوی در طول موج 6328 Å بر روی می گردد. لیزرهای حلقوی شامل دو نوع آینه عقب و جلو می باشند، که زاویه نور فرودی بر این آینه ها 1° 45° است. آینه های عقب و جلو فوق را با روش چند لایه ای های نازک توسط دستگاه لایه نشانی بالزر 760، با استفاده از مواد TiO_2 به عنوان لایه H و SiO_2 به عنوان لایه L ساختیم. آینه های جلو از 13 لایه به ترتیب H(LH)_6 و آینه های عقب از 27 لایه به ترتیب H(LH)_{13} تشکیل شد. میزان انعکاس آینه های جلو و عقب به ترتیب 98/9% و 99/5% گزارش شد، که در عمل مطلوب می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22446>

