

عنوان مقاله:

آینه لیزرهای فرابنفش جهت استفاده در لیزرهای اگزایمر

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی خلاء (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

بابک ژاله - گروه فیزیک دانشگاه بوعلی سینا، همدان

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

بهجت سادات کریمیان - گروه فیزیک دانشگاه بوعلی سینا، همدان

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

خلاصه مقاله:

در این تحقیق انواع مواد زیرلایه اپتیکی و پوشش ها که اصولا در لیزرهای اگزایمر و فرابنفش استفاده می شوند مورد پژوهش قرار گرفتند . سه نمونه با مواد الف) MgF_2 روی زیر لایه BK7 ب) MgF_2+LiF_3 روی زیر لایه فیوز سیلیکا ج) Al روی زیر لایه BK7، ساخته شد. از مقایسه طیف عبور و انعکاس نمونه های ساخته شده ملاحظه می گردد که در بازه طول موج 400-248 نانومتر (ناحیه فرابنفش) آینه Al دارای بیشترین انعکاس است و در صورتیکه لایه محافظ MgF_2 روی آن انباشت گردد، می توان از آن در ساخت رزوناتورهای اکسترنال لیزرهای فرا بنفش استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57233>

