

عنوان مقاله:

طراحی اپتیکی یک عدسی اکسیکون

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

آیت اله کریم زاده - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، پژوهشکده اپتیک و لیزر

نبی اله کریم زاده - اداره ثبت اسناد شهرکرد

خلاصه مقاله:

عدسی اکسیکون یک خط کانونی طولانی و باریک با عرض یکنواخت را ایجاد می کند. اکسیکون های معمولی برای پرتوهای لیزر دارای انحراف نسبت به محور عدسی، آستیگماتیسم نشان می دهند. در این مقاله یک عدسی اکسیکون که دارای دو سطح است و قسمت مرکزی سطح اول و بخش حاشیه ای سطح دوم آن بازتابی است طراحی کردهای. باریکه لیزر پس از دوبار عبور در عدسی یک خط کانونی تشکیل می دهد. در عدسی طراحی شده ابیراهی آستیگماتیسم بهینه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

لنز اکسیکون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417537>

