

عنوان مقاله:

طراحی اپتیکی یکسیستم حرارتی کوتاه در محدوده طول موجی 8 تا 12 میکرون

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

رامین خویی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی یک سیستم حرارتی که در محدوده طول موجی 8 تا 12 میکرون کار میکند، گزارش شده است. در طراحی این سیستم از ترکیب یک سیستم آینه‌های کاسگرین و لنزهای اصلاح کننده استفاده شده است تا پارامترهای عملیاتی سیستم از قبیل وزن کم و محدودیت طولی رعایت شود. در طراحی سیستم از یک آشکارساز حرارتی از نوع سردنشونده (Uncooled) با اندازه پیکسل 386x284 با اندازه پیکسل 25 میکرون استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ابراهی کروی، آشکارساز مادون قرمز، لنز اصلاح کننده، لنز مانژین، کاسگرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112437>

