

## عنوان مقاله:

تحلیل و طراحی آشکارساز نوری موج رونده با سرعت و بازده کوانتومی بالا

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه السادات علایی طباطبایی - کاشان، دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه برق

محمود نیکوفرد - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دانشکده تحصیلات تکمیلی تهران جنوب،

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک آشکارساز نوری موج رونده بر روی زیرلایه نیمه عایقی InP و در پنجره طول موج  $1.55\mu\text{m}$  طراحی شده است که پهنای باند الکتریکی بیشتر از  $120\text{GHz}$  امپدانس مشخصه حدود  $50\Omega$  و بازده کوانتومی بیش از 99% دارد. این آشکارساز قابلیت مجتمع سازی با سایر ادوات فعال و غیر فعال نوری همچون تقویت کننده نیمههادی نوری، مدولاتور و شیفت دهنده فاز را داراست

## کلمات کلیدی:

آشکارساز نوری موج رونده، مواد InP/InGaAsP.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112472>

