

## عنوان مقاله:

بررسی اثر عوامل موثر بر رفتار طول موج گزینی کاواک رزونانسی مبتنی بر کریستالهای فوتونیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرهاد مهدیزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

سمیه سراج محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

حامد علیپوربنایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله بعلاوه اهمیت فیلترهای نوری در مخابرات نوری مکانیزم کاواک رزونانسی برای بخش طول موج گزین فیلترهای نوری مبتنی بر کریستالهای فوتونیک ارائه شده است. برای بهبود کارایی کاواک رزونانسی دو دسته ناراستی به ساختار کاواک اضافه شد. و تاثیر شعاع ناراستیها، فاصله ناراستیها، ضریب شکست ساختار، ثابت شبکه ساختار و شعاع استوانه های هوایی بر رفتار طول موج گزینی کاواک رزونانسی بررسی شد

## کلمات کلیدی:

ثابت شبکه، کریستال فوتونیک، ضریب شکست، ناراستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193257>

