

عنوان مقاله:

طراحی نوعی فیلترباندگذرفوتونیک کریستالی با بررسی تغییرات کاواک تشدید

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میترا زهراوی - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

مسعود زهراوی - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

خلاصه مقاله:

این مقاله به دلیل اهمیت مدارات مجتمع نوری قطعات نوری از جمله فیلترهای نوری ارایه شده است یکی از ساختارهای مهم نوری باتنوع بعدساختاری وتنظیم مواداولیه استفاده شده فوتونیک کریستالهامی باشد فوتونیک کریستاله ساختارهایی درابعادنانومی باشند فیلترنوری دراین مقاله با استفاده ازفوتونیک کریستال طراحی شده است ودرآن طول کاواک رزونانسی بررسی شده است برای بهبود عملکرد کاواک درمرکزکاواک به آن ناراستی هایی اضافه شده است نتایج حاصله نشان میدهد که باتغییرات طول کاواک بازده فیلتر افزایش یافته و درحدود 65درصد است

کلمات کلیدی:

فیلترباندگذر، فوتونیک کریستال، نانوساختار، ناراستی، باندتوقف، کاواک رزونانسی، مدارمجمع نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229694>

