سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

طراحی فیلتر فروسرخ باند $oldsymbol{lpha}$ برای مقابله با طول موج ۸/۲ میکرومترلیزر هیدروژن فلوراید

محل انتشار:

مجله پدافند غير عامل, دوره 1, شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی محمد خزایی جواد خلیل زادہ

خلاصه مقاله:

در این تحقیق محاسباتی، فیلتر بلور فوتونیکی برای حفاظت از حسگرهای پدافند غیر عامل در ناحیه طیفی باند α طراحی شده و چگونگی عملکرد آن درمقابل پرتو ۸/۲ میکرومتر لیزر هیدروژن فلوراید بررسی شده است. بلور فوتونیکی از جنس میله های سیلیکونی بیضی گون در زمینه هوا با شبکه مثلثی طراحی شد. وضعیت هندسی بهینه برای طول موج ۵/۲ میکرومتر پیدا شده و عملکرد فیلتری آن برای طول موج لیزر مورد نظر ارزیابی گردید. چنین فیلتری با قطرهای بزرگ و کوچک اشاره شده در متن، برای مد TE عملکرد مطلوبی نشان میدهد.

كلمات كليدى:

 α باند α , پدافند غیر عامل, مقابله الکترواپتیک, باند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1750993

