

عنوان مقاله:

اثر اتلاف و پاشندگی اپتیکی بر مشخصه های مگنتوآپتیکی بلورهای مگنتوفوتونی با ساختار میکروکاواک

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رضا عبدی قلعه - گروه مهندسی اپتیک و لیزر دانشگاه بناب بناب آذربایجان شرقی ایران

هادی نجار محی آبادی - گروه مهندسی اپتیک و لیزر دانشگاه بناب بناب آذربایجان شرقی ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله پاسخ های تراگسیلی بلورهای مگنتوفوتونی یک بعدی با ساختار میکروکاواک با استفاده از روش ماتریس انتقال 4×4 به ازای اعداد تکرار مختلف و نیز با در نظر گرفتن اثر پاشندگی و اتلاف اپتیکی مورد بررسی قرار گرفته است نتایج نشان میدهند که اگر تعداد لایه های ساختار از عدد معینی بیشتر باشد مد تشدید در گاف باند به دو مد کاملاً مجزا تبدیل خواهد شد رفتار این مدها به وجود پاشندگی و اتلاف اپتیکی در لایه ی دی الکتریکی ساختار وابسته است هم چنین در مقایسه با ساختار بدون پاشندگی و اتلاف اپتیکی اختلاف قابل توجهی در پاسخ های مگنتوآپتیکی ساختارها مشاهده میشود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/959930>

