

عنوان مقاله:

کنترل زاویه ی انتشارتپ نوری درداخل بلورفوتونی یک بعدی با لایه نقص آلائیده به اتمهای دوترازی و سه ترازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در ریاضی و فیزیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین نمکین گشایش - دانشجوی فیزیک گروه فیزیک و مهندسی اپتیک دانشگاه بناب بناب ایران

داود جعفری - استادیار گروه فیزیک و مهندسی اپتیک دانشگاه بناب بناب ایران

مصطفی صحرايي - دانشيار پژوهشكده فیزیک کاربردی دانشگاه تبریز تبریز ایران

خلاصه مقاله:

دراین مقاله انتشارتپ نوری درداخل بلورفوتونی یک بعدی به روش ماتریس انتقال مورد بررسی قرارگرفته است نشان داده شده است سرعت گروه تپ نوری به پارامترهایی چون زاویه فرود ضخامت لایه نقص و بویژه سیستم اتمی الاییده شده درلایه نقص بستگی دارد نتایج نشان میدهد که انتشار تپ نوری برای هردوقطبش TE TM درداخل بلورفوتونی یک بعدی باپاشندگی لایه نقص تحت تاثیر قرارمیگیرد همچنین نشان داده شده است که باتنظیم زاویه فرود تب نوری انتشارتپ نوری درداخل بلور فوتونی قابل کنترل است

کلمات کلیدی:

باند گاف فوتونی ، بلورفوتونی ، تاخیر زمانی ، فراسرعت ، فروسرعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381234>

