

عنوان مقاله:

بررسی نقص در جفت شدگی موجبر - کاواک - موجبر به روش FATD

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نهاد روشن روان - گروه فیزیک دانشگاه پیام نور واحد شیراز

تهمینه جلالی - گروه فیزیک دانشگاه خلیج فارس واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابزاری از جفت شدگی موجبر - کاواک - موجبر با پایه بلور فوتونیک با استفاده از روش FDTD طراحی شده است. در این ساختار از کاواکی به منظور جفت شدن موجبرها استفاده شده است و با استفاده از نظریه مد جفت شده گذرا به تحلیل و بررسی آن پرداخته ایم. با تغییر نقص در کاواک و یا تغییرات مواد درون نقص به بررسی میزان عبور و میزان فاکتور کیفیت کاواک درون ساختار می پردازیم. هم چنین نشان داده شده است که این مواد میزان عبور را افزایش می دهند.

کلمات کلیدی:

بلور فوتونیک، موجبر - کاواک - فاکتور کیفیت، روش FDTD، نظری مد جفت شده گذرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304011>

