

عنوان مقاله:

مطالعه خواص اپتیکی ترکیب NaTiO_3 با ناخالصی اتم Bi

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جواد باعدی - گروه فیزیک، دانشگاه تربیت معلم سبزوار، سبزوار

فاطمه میرچولی - گروه فیزیک، دانشگاه تربیت معلم سبزوار، سبزوار

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر افزودن اتم بیسموت در ترکیب NaTiO_3 در فاز تتراگونال بررسی و مقایسه شده است. برخی خواص اپتیکی، چگالی حالت های انرژی، تابع دی الکتریک، ضریب شکست، طیف اتلاف انرژی الکترون، شدت انتقال بین نواریمحاسبه شده است. محاسبات به روش پتانسیل امواج تخت تقویت شده خطی (FP-LAPW) در چارچوب نظریه تابعی چگالی (DFT) با تقریب شیب تعمیم یافته (GGA) انجام شده است. در تجزیه تحلیل داده ای بدست آمده و هما هنگ کردن آنها با خواص اپتیکی مختلط از تبدیلات کرامرز-کرونیک (KK) استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ترکیبات BNT و NaTiO_3 ، تبدیلات کرامرز-کرونیک، خواص اپتیکی، تقریب GGA ناخالصی Bi

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104990>

