

عنوان مقاله:

بررسی خواص اپتیکی سیستم سه تایی $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-BaO}$

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آزاده احمدیان - گروه علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

مهدی عصری - گروه فیزیک، دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

خواص اپتیکی سیستم سه تایی $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-BaO}$ مورد بررسی قرار گرفت. دیده شد با افزایش غلظت BaO و کاهش غلظت B_2O_3 در شیشه های نمونه ضریب شکست، قطبش پذیری الکترونیکی و شکست مولی افزایش می یابد. همچنین تغییرات افت شکست نمونه های شیشه های مورد مطالعه رفتار افزایشی و انتقال نوری رفتار کاهشی نشان می دهد. مقادیر متالیزاسیون کمتر از ۱ هستند که به حالت غیرفلزی نمونه ها اشاره دارد.

کلمات کلیدی:

خواص اپتیکی، شیشه، فاصله باند انرژی، ضریب شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1753865>

