

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن CuO بر خواص اپتیکی  $\text{B}_2\text{O}_3\text{-Pb}_3\text{O}_4\text{-ZnO}$

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آزاده اح مدیان - گروه علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

مهدی عصری - گروه فیزیک، دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

خواص اپتیکی نمونه  $\text{B}_2\text{O}_3\text{-Pb}_3\text{O}_4\text{-ZnO}$  با افزودن CuO بررسی شد. دیده شد با افزایش مقدار CuO و کاهش مقدار  $\text{Pb}_3\text{O}_4$  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 کاهش می دهد. مقادیر متالیزاسیون نمونه ها کمتر از ۱ هستند که نشان می دهد نمونه ها به حالت غیرفلزی تمایل دارند.

کلمات کلیدی:

اکسید مس، خواص اپتیکی، فاصله باند انرژی، شیشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1753943>

