

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های اپتیکی نانو پودر سرامیک PMN-PT

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی قاسمی فرد - آزمایشگاه مواد و الکتروسرامیک، بخش فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه

سید محمد حسینی - آزمایشگاه مواد و الکتروسرامیک، بخش فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه

احمد کمپانی - آزمایشگاه مواد و الکتروسرامیک، بخش فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه

خلاصه مقاله:

دراین پژوهش نانوپودر پودر سرامیک PMN-PT با روش احتراق ژل تهیه و ویژگی های اپتیکی آن مورد بررسی شدند ازپیش مواد آلی فلزی و نمکهای فلزی به عنوان موادآغازین استفاده شد ساختارپودرهای بدست آمده با استفاده ازروشهای XRD و TEM آنالیز و مشخصه یابی شدند ضرایب اپتیکی ازقبیل ضریب شکست ضریب خاموشی ثابتهای موهومی و حقیقی دی الکتریک بوسیله طیف عبوری FTIR و بکارگیری معادلات کرامرز - کرونیگ محاسبه و نیز اثر دما و تغییر ساختار پودرها برروی ضرایب اپتیکی بررسی شدند .

کلمات کلیدی:

ضریب اپتیکی، ثابت دی الکتریک، کرامرز - کرونیگ PMN-PT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65000>

