

عنوان مقاله:

بررسی فازی و ریزساختاری قطعات PTC بر پایه ی تیتانات سرب باریم در حضور افزودنی های سریم و نئوبیم

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat2021) (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سپیده سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی سرامیک، دانشکده مواد و متالورژی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

هاجر قنبری - استادیار، گروه مهندسی سرامیک، دانشکده مواد و متالورژی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

حسین سرپولکی - استاد، گروه مهندسی سرامیک، دانشکده مواد و متالورژی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

رفتار ترمیستورهای با ضریب دمایی مثبت (Coefficient Temperature Positive) مقاومت الکتریکی، زمینه ی پژوهش دانشمندان در این حوزه و تولید صنعتی در کاربردهای مختلف مبتنی بر آن شده است. ترمیستورهای PTC مبتنی بر پروسکایت های اکسیدی، بخصوص تیتانات باریم، دسته ی مهمی از این قطعات را تشکیل می دهند. در این پژوهش، ساختار و ریزساختار ترمیستورهای PTC با پایه ی تیتاناتسربباریم، مورد بررسی قرار می گیرد. این قطعات به همراه دوپه های سریم و نئوبیم و به روش مخلوط اکسیدها حال جامد ساخته شد و تاثیر برساختار و ریزساختار آن بررسی شده اند. از قطعات حاصل آنالیز فازی و ریزساختاری گرفته شد.

کلمات کلیدی:

پروسکایت، تیتانات سرب باریم، دوپه، آنالیز فازی و ریزساختاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1388787>

