

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزودنی های TiO_2 ، CaF_2 و ZnO بر رفتار سینتریذیری و تبلور شیشه سرامیک $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-MgO}$

محل انتشار:

هشتمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه وحیدیان - گروه مهندسی مواد، دانشگاه تبریز

محمد رضوانی - گروه مهندسی مواد، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش شیشه سرامیک سیستم $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-MgO}$ به روش سینتر - تب لور تهیه شد. تاثیر افزودنی های CaF_2 و TiO_2 2 و ZnO در مقادیر مختلف بر سینتریذیری شیشه سرامیک از طریق اندازه گیری درصد انقباض خطی، چگالی، جذب آب و درصد تخلخل مورد بررسی قرار گرفت. بررسی فازی توسط XRD بررسی ریزساختاری توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی انجام گرفت. در نهایت خواص مکانیکی از قبیل استحکام خمشی به روش سه نقطه ای و میکروسختی به روش ویکرز اندازه گیری شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215004>

