

عنوان مقاله:

بررسی رفتار حرارتی، زینتریذیری، ماشین کاری شونده شیشه سرامیک های سیستم $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-MgO-K}_2\text{O}$ در حضور مقادیر مختلف Fe_2O_3

محل انتشار:

هشتمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهره هم نبرد - پژوهشگرده مواد سرامیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

زهرا خلخالی - پژوهشگرده مواد سرامیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

بیژن افتخاری یکتا - دانشگرده مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه علم و صنعت ایران

مرضیه نصیری - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تغییرات فازی، مکانیزم تبلور، رفتار زینتریذیری، سختی و قابلیت ماشین کاری شدن چهار نمونه شیشه در سیستم $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-MgO-K}_2\text{O}$ در حضور 0 و 3 و 5 و 7% وزنی آهن Fe_2O_3 بررسی شد. دانسیته بالک و درصد تخ لخل به ترتیب با استفاده از روش ارشمیدس و پیکنومتر گازی و آنالیز حرارتی و فازی به ترتیب با استفاده از XRD و DTA روی نمونه ها صورت گرفت. بیشترین میزان تبلور، کمترین سختی و بهترین ماشین کاری شونده های حاوی 3% آهن زینتر شده در دمای 1060 درجه سانتیگراد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

شیشه سرامیک های فلوروفلوگوبیتی/ Fe_2O_3 /زینتر پذیری، ماشین کاری شونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215015>

