

عنوان مقاله:

سنتز فلوگوپیت و تحلیل پایداری حرارتی آن به منظور جلوگیری از تشکیل فاز فورستريت

محل انتشار:

بيست و يكمين همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آیدا فایقی نیا - عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی کشور- کرج

مجید وفایی فرد - کارشناس ارشد مهندسی معدن- فراوری مواد معدنی، ایמידرو-صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی- انتهای
آفریقا، خ گلدان شماره ۲

خلاصه مقاله:

شیشه-سرامیک فلوگوپیت از جمله موادی است که کاربرد های متعددی در صنعت منجمله صنایع پزشکی و تولید مواد مورد استفاده در دندانپزشکی دارد، معمولاً در سنتز این ماده از طریق تولید شیشه-سرامیک، تشکیل فازهای سخت و نسوز، اجتناب ناپذیر است که تشکیل فاز سخت باعث استهلاک ابزار برشی در دندان سازی می شود. بنابراین پایداری حرارتی فلوگوپیت در سیستم های صنعتی، به خصوصه عنوان ماده دندانی بسیار مورد توجه بوده است. کار حاضر به بررسی سنتز این فاز با استفاده از XRD و DTA از طریق کریستالیزه کردن فاز شیشه ای می پردازد هم زمان با تشکیل فاز فلوگوپیت، اثر اندازه دانه و شرایط نمونه بر تشکیل فاز فورستريت بررسی گردید در این پژوهش شرایط بهینه جهت کریستالیزاسیون دانه بندی 45-80 میکرون، دمای 850 درجه سانتیگراد و سرعت گرما دهی 20 درجه بر دقیقه مشخص گردید

کلمات کلیدی:

فلوگوپیت- فورستريت- شیشه- سرامیک-

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746574>

