

## عنوان مقاله:

تهیه فوم های شیشه سرامیک بر پایه فاز دایوپساید

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

سوسن هاشمی نیا - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرند، گروه مکانیک، مرند، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، رفتار فومدار شدن و تبلور ترکیب شیشه بر پایه شیشه سرامیک دایوپسایدی از طریق روش زینترینگ در حضور 2- درصد وزنی SiC بعنوان عامل فوم زا بررسی شد. در این راستا تاثیر افزودن اکسید سرب بر قابلیت فوم دار شدن شیشه هانیز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله نشان داد که با افزودن اکسید سرب به علت بهبود قابلیت تر شوندگی شیشه با ذرات SiC مورد نظر و افزایش فاصله دمایی بین دمای نقطه نرم شوندگی و دمای شروع تبلور، فوم دار شدن بهبود مییابد. زاویه تر شوندگی در فصل مشترک شیشه-SiC در مورد ترکیب فاقد اکسید سرب  $58^{\circ}$  و در مورد ترکیب حاوی 18 درصد وزنی اکسید سرب به  $88^{\circ}$  کاهش یافت

## کلمات کلیدی:

فوم شیشه سرامیک، زینترینگ، دایوپساید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537417>

