

عنوان مقاله:

بررسی و ساخت ترکیب چینی دندان با استفاده از مواد اولیه داخلی

محل انتشار:

دومین کنگره سرامیک ایران (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بابک رئیسی دهکردی - پژوهشکده سرامیک، پژوهشگاه مواد و انرژی

دریبه ابراهیمی - پژوهشکده سرامیک، پژوهشگاه مواد و انرژی

مهران صولتی هاشجین - پژوهشکده سرامیک، پژوهشگاه مواد و انرژی

زهره هم نبرد - پژوهشکده سرامیک، پژوهشگاه مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

چینی دندان یکی از ترکیبات مهم مورد مصرف در دندانپزشکی است که جهت ساخت اجزای مصنوعی ثابت مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله ضمن بیان چگونگی استفاده از مواد اولیه داخلی مثل فلدسپار پتاسیک، کائولن داخلی، سیلیس همدان و دولومیت در ساخت ترکیب مناسب، چگونگی روند تبلور ترکیب و تغییرات ضریب انبساط حرارتی و تحولات فازی با تغییر ترکیب با استفاده از دستگاه پراش اشعه ایکس و دیلاتومتری مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به نتایج بدست آمده از این پژوهش معلوم گردید که می توان در صورت کنترل کمی مقدار فازهای بلورین با استفاده از فلدسپار پتاسیک داخلی ترکیب مناسب چینی دندان را تهیه نمود و در این ارتباط کنترل میزان تبلور از مهمترین عوامل تعیین کننده خواص محصول می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49646>

