

## عنوان مقاله:

سنتز پودر نانوکریستال زیرکونیای پایدار شده با 8% مول ایتریا (8YSZ) به کمک فرآیند گلاپسین نیترات

## محل انتشار:

ششمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدیار والفی - پژوهشکده سرامیک، پژوهشگاه مواد و انرژی

تورج عبادزاده - پژوهشکده سرامیک، پژوهشگاه مواد و انرژی

کاوس فلامکی - پژوهشکده سرامیک، پژوهشگاه مواد و انرژی

مهران صولتی - دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

پودر نانو بلورین زیرکونیای پایدار شده با ایتریا با استفاده از فرآیند سنتز احتراقی محلول و به کار گیری گلاپسین، نیترات زیرکونیل و نیترات ایتریم به عنوان مواد اولیه، تهیه شد. رفتار حرارتی ژل استوکیومتری با استفاده از آنالیز STA و ارزیابی خواص پودری با دستگاههای TEM, SEM, BET, XRD مورد بررسی قرار گرفت. تاثیر نسبت سوخت به اکسنده ( $\phi$ ) در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان دهنده این مطلب است که نسبت سوخت به اکسنده مهمترین پارامتر جهت کنترل خواص پودری می باشد

## کلمات کلیدی:

سنتز نانو پودر، زیرکونیا، گلاپسین، نیترات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21983>

