

عنوان مقاله:

تولید پودر نانوکریستالی پروسکایت δ -BaZr_{0.8}Y_{0.2}O₃ به روش سنتز احتراقی درمحلول و بررسی تاثیر پارامترهای PH و دمای تکلیس بر آن

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مزده عزیزی - دانشگاه شیراز دانشکده مهندسی مواد

محمدحسین پایدار

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر پودر (BaZrO₃ - Y doped BZY) به روش سنتز احتراقی درمحلول تولید شده و عوامل موثر بر خواص پودر تولیدی مورد بررسی قرار گرفته است ساختار بلوری پودر BZY₂₀ تولید شده با استفاده از دستگاه آنالیز اشعه (XRD) مورد ارزیابی قرار گرفت نتایج حاصل از ارزیابی ساختار پودر حاکی از آن است که با افزایش PH از 6 به 8 جدایش ماده افزودنی بیتریم اتفاق می افتد و همچنین این نتایج نشان دادند که محدوده دمایی تکلیس بهینه جهت تولید پودر با ساختار تک فاز 1000-1150 درجه سانتیگراد می باشد.

کلمات کلیدی:

پروسکایت، سنتز احتراقی درمحلول، نانوبلور، BZY₂₀

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143094>

