

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر سنتز هیدروترمال CeO_2 نانوساختار با استفاده از اوره

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شایان مهرایین - کرج مشکین دشت بلوار امام خمینی پژوهشگاه مواد و انرژی

علیرضا اقبایی - کرج مشکین دشت بلوار امام خمینی پژوهشگاه مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

در این مقاله پارامترهای موثر بر سنتز هیدروترمال اکسید سریم نانوساختار با استفاده از اوره مورد تحقیق قرار گرفت محلولهایی با غلظتهای مختلف از سریم III و نسبت سریم / اوره آماده شد و در دماهای مختلف تحت شرایط هیدروترمال قرار گرفت ریزساختارها و شناسایی فاز پودر سنتز شده توسط آنالیزهای XRD, SEM انجام شد. همچنین آنالیز حرارتی STA(DTA/TG) روی تعدادی از نمونه ها انجام شد نتایج حاصله حاکی از آن است که باتغییر شرایط سنتز اکسید سریم با ساختار مکعبی فلورایت و مورفولوژی کنترل شده با ابعاد نانومتر تا میکرون از طریق عملیات حرارتی $\text{Ce}(\text{CO}_3)\text{OH}$ قابل سنتز است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103962>

