

عنوان مقاله:

سنتز نانوساختارهای اکسید آلومینیوم با استفاده از روش سل - ژل و بررسی ریزساختارهای آن

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمسعود قریشی اصل تولون - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل گروه شیمی

بهروز شعبانی - دانشگاه تبریز دانشکده شیمی

صاحبعلی منافی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

صالح خانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانوساختارهای اکسید آلومینیوم Al_2O_3 در ابعاد نانومتری به روش سل ژل سنتز شدند ساختار بلورین و آنالیز فازی پودرهای سنتز شده با پراش اشعه ایکس XRD و بررسی های مورفولوژی به کمک میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مورد بررسی قرار گرفت نتایج بدست آمده نشان میدهد اکسید سنتز شده از خلوص بالایی برخوردار است و از مورفولوژی ریزوکروی برخوردار است و اندازه دانه های تهیه شده در حدود 30-69 نانومتر می باشد.

کلمات کلیدی:

فرایند شیمیایی، نانوساختار، نانو اکسید، اکسید آلومینیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143423>

