

عنوان مقاله:

سنتز و مشخصه یابی نانو کریستال های اسپینل $MgAl_2O_4$ به روش سل-ژل اصلاح شده

محل انتشار:

پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی عیبداوی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز و دانشجوی کار

سهراب سنجابی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

نانو کریستال های اسپینل آلومینات منیزیم ($MgAl_2O_4$) به روش سل-ژل اصلاح شده سنتز شدند. عملیات کلسیناسیون در دمای 900 درجه سانتیگراد و به مدت 4 ساعت انجام گردید. با استفاده از روشهای EDX و SEM و XRD و FT-IR خصوصیات فیزیکی و شیمیایی نانو کریستال های $MgAl_2O_4$ تعیین گردید. نتایج XRD نشان میدهند که نانو کریستال های $MgAl_2O_4$ در دمای 900 درجه سانتیگراد تک فاز می شوند و اندازه نانو ذرات در حدود 15 نانومتر تخمین زده شدند.

کلمات کلیدی:

نانو کریستال های $MgAl_2O_4$ ، سل-ژل اصلاح شده، اسید سیتریک، اسپینل آلومینات منیزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200725>

