

عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی ذرات مغناطیسی در اندازه نانوذرات $\text{LaFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ با استفاده از روش هم رسوبی همراه با اولتراسونیک

محل انتشار:

بیست و یکمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مژگان خراسانی مطلق - بخش شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

علی اکبر میرزایی - بخش شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

شهره جهانی - بخش شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

آزاده تقوی - بخش شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، نانوکریستال اورتورومبیک پروسکیت $\text{LaFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ توسط روش هم رسوبی همراه با اولتراسونیک با میانگین اندازه ذرات 24/57 nm تهیه شد. مورفولوژی و ساختار ماده توسط تکنیک های طیفی تبدیل فوریه FT-IR پراش پرتو ایکس XRD و مغناطیس سنج ارتعاشی نمونه VSM مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان میدهد که مورفولوژی و اندازه ذرات به پارامترهایی مانند شرایط واکنش، زمان واکنش، غلظت اولیه مواد و دمای کلسیناسیون بستگی دارد. همچنین نتایج نشان میدهند که با استفاده از امواج ماوراء صوت میتوان زمان تولید نانوذرات را کوتاه کرد

کلمات کلیدی:

هم رسوبی همراه با اولتراسونیک، $\text{LaFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ ، سورفکتانت، پروسکیت، VSM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746494>

