

عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه یابی نانوذرات Fe_3O_4 با روش بهینه شده سولوترمال

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

صالح محمدی رضایی - دانشجوی کارشناسی مواد آزمایشگاه تحقیقاتی نانو تکنولوژی دانشکده مکانیک و عمران مجتمع آموزش عالی اسفراین ایران

هومن شیر مهد - دانشجوی کارشناسی مواد آزمایشگاه تحقیقاتی نانو تکنولوژی دانشکده مکانیک و عمران مجتمع آموزش عالی اسفراین ایران

علی خرسند زاک - استادیار آزمایشگاه تحقیقاتی نانو تکنولوژی دانشکده مکانیک و عمران، مجتمع آموزش عالی اسفراین ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن Fe_3O_4 به روش سولوترمال solvothermal سنتز شد. ساختار بلوری این پودرها توسط پراش پرتو ایکس XRD مورد بررسی قرار گرفت و تصاویر میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) این نانوذرات اندازه متوسط ذرات را حدود و نانومتر نشان می دهند. بررسی خواص مغناطیسی نمونه های سنتز شده توسط آنالیز VSM مورد بررسی قرار گرفت. و در نهایت آنالیز های انجام شده با روش های فوق تولید نانوذرات مغناطیسی آهن (Fe_3O_4) را با کیفیت بالا نشان دادند

کلمات کلیدی:

نانوذرات مغناطیسی (Fe_3O_4) ، سولوترمال ، VSM ، TEM ، XRD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700539>

