

عنوان مقاله:

استفاده از روش مایسل معکوس برای ساخت نانو ذرات مگنتیت

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی عربی - گروه فیزیک، دانشگاه بیرجند

سوسن صادقی - گروه شیمی، دانشگاه بیرجند

سمیه ناطقی - گروه فیزیک، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این مقاله ساخت نانو ذرات اکسید آهن به روش مایسل معکوس ارائه می شود. برای تهیه این نانو ذرات از میکروامولسیون آب در روغن حاوی که آب sodium sulfocinate Bis(2-ethylhexyl) (AOT) و ایزواکتان است استفاده شده است. تمام مراحل واکنش تحت اتمسفر آرگون صورت گرفت و رسوب نهایی در آون تحت خلا خشک شد. به کمک روش مایسل معکوس اندازه ذرات یکنواخت تر بوده و با تنظیم نسبت مولی آب به AOT اندازه ذرات کنترل می شود. فاز Fe_3O_4 به وسیله الگوهای پراش پرتو XRD (X) شناسایی شدند و به کمک دستگاه VSM ویژگی های مغناطیسی این ذرات مورد بررسی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

فریت ، مایسل ، معکوس ، نانو ذره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22992>

