

عنوان مقاله:

سنتز و مشخصه یابی نانوکامپوزیت $MgFe_2O_4$ به روش رسوب دهی شیمیایی فاز بخار

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مینا سواری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سید علی حسن زاده تبریزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

نانوکامپوزیت $MgFe_2O_4$ از طریق یک روش ساده همرفتاری تهیه شده که توسط آن یک سیستم پراکنده حاوی ذرات نانو MgO و ذرات نانو Fe_2O_3 بدست آمده است. به نظر می رسد اصلاح سطح نانو ذرات Fe_2O_3 با کنترل PH و پوشیده شده از $Mg(OH)_2$ معیار اصلی عملکرد بالا در سیستم نانو کامپوزیت بدست آمده است. تشکیل اسپینل منیزیوفریت در نتیجه واکنش حالت جامد در دمای قابل ملاحظه 700 درجه سانتی گراد از طریق مطالعات تکامل فازی انجام شده توسط XRD انجام شده واکنش روابط نانو ذرات $MgFe_2O_4$ توسط FESEM مورد بررسی قرار گرفته است. حلقه $M-h$ $MgFe_2O_4$ با استفاده از مگنومتر نمونه به وسیله آنالیز VSM انجام شد.

کلمات کلیدی:

همرفتاری، نانوکامپوزیت، منیزیوفریت، اسپینل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773955>

