

عنوان مقاله:

سنتر و مشخصه یابی نانو ذرات مغناطیسی مگنتیت با پوشش ستیل تری آمونیوم برمید (ctab)

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آتیه علی اکبری مشکله - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد ، دانشگاه گیلان

مجید سیفی - استادیار دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این مقاله سنتر نانو ذرات مغناطیسی مگنتیت به روش هم رسوبی شیمیایی و اثر پوشش ستیل تری آمونیوم برمید (CTAB) بر روی این نانو ذرات گزارش شده است نانو ذرات به وسیله تکنیک پراش پرتوایکس جت تعیین اندازه و فاز کریستالی و طیف سنجی فروسرخ جهت تایید پوشش بررسی شدند افزون بر روش دیای - شرر روش ویلیامسون - هال برای محاسبه اندازه کریستالی و فشار شبکه مورد استفاده قرار گرفت نتایج نشان داد حضور مولکول های CTAB بر روی سطح نانو ذرات مگنتیت به طور قابل ملاحظه ای باعث کاهش اندازه کریستالی کاهش نقص های سطحی و منظم شدن جهت رشد کریستالی شده است.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات مگنتیت، روش هم رسوبی شیمیایی، ستیل تری آمونیوم برمید، فشار شبکه، پراش پرتوایکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262065>

