

عنوان مقاله:

تهیه نانو ذرات اکسید دوتایی $Ba Fe_{12}O_{19}$ با استفاده از کمپلکس $[Ba_6(Caffeine)_{12}(NO_3)_6\{Fe(SCN)_6\}_2(H_2O)_8]$

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمیده سراوانی - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهدی شهرکی - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

مسعود رفیق اسماعیل زایی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی معدنی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

اکبر طاطی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی معدنی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

نانو ذرات اکسید آهن باریم از روش سنتز شیمیایی کمپلکس $[Ba_6(Caffeine)_{12}(NO_3)_6\{Fe(SCN)_6\}_2(H_2O)_8]$ تهیه شد. کمپلکس مورد نظریا تکنیک FT-IR شناسایی شد. کمپلکس فوق بر اساس مطالعات انجام شده به مدتی 4 ساعت در دمای 1000 درجه سانتی گراد قرار گرفت و بعد از کلسینه شدن با تکنیکهای XRD و FT-IR شناسایی شد. طیف XRD نمونه، اکسید تک فازی $Ba Fe_{12}O_{19}$ را نشان داد. با استفاده از معادله شرر میانگین اندازه ذرات 34 nm بدست آمد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746468>

