

عنوان مقاله:

تأثیر عملیات حرارتی بر تهیه ی نانو پودر فرینت نیکل

محل انتشار:

سومین همایش ملی عملیات حرارتی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید مرتضی عسگریان - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان

جمشید عمیقیان - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان

مرتضی مضفری - گروه فیزیک دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این نانو پودر فرینت نیکل تک فاز (NiFe_2O_4) به روش سل-ژل تهیه شد و در دماها و زمان های گوناگون پخت داده شد. پراش پرتو ایکس نمونه های برشته شده در دماهای 800c و 900c نشان داد که علاوه بر فاز خواسته ی فریت نیکل (NiFe_2O) مقداری فاز ناخواسته ی Fe_2O_3 نیز در نمونه ها وجود دارد. این فاز (NiFe_2O_4) با پخت در دمای بالاتر (1000c) حذف گردید. اندازه ی میانگین بلورک ها از فرمول شرر محاسبه و بین 32 تا 44 نانومتر بدست آمد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73178>

