

## عنوان مقاله:

سنتر نانوذرات مگنتیت و بررسی خواص مغناطیسی آن

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

سیدمهدی طاهری - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

تا کنون روش های مختلفی برای تهیه نانو ذرات مگنتیت بکار برده شده است. این روشها شامل روش سل-ژل، رسوب دهی شیمی، هیدروترمال و... می باشد. در این پروژه نانو ذرات مگنتیت از پیش ماده های کلرید آهن (III) و (II) و محلولهای قلیایی آمونیاک و سدیم هیدروکسید تهیه شد. محصولات بدست آمده به وسیله میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)، پراش اشعه ایکس (XRD) و به منظور بررسی خواص مغناطیسی از مگنتومتر ارتعاشی (VSM) جهت آنالیزها استفاده شد.

## کلمات کلیدی:

مگنتیت، سوپر پارامگناطیس، XRD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1017514>

