

عنوان مقاله:

سنتز نانوذرات اکسید آهن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فهیمه خاکباز - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یادگار امام، تهران، ایران

علی حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یادگار امام، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سنتز نانو ذرات مغناطیسی آهن از پیش ماده ی غیر مغناطیسی سولفات آهن بعنوان هدف قرار گرفته است . این آزمایش فاقد هر گونه حلال های آلی بوده و در مجاورت سود 4 مولار و آب دیونیزه شده تحت دمای واکنش صورت گرفته و ذراتی با قطر تقریبی 10 نانومتر که خاصیت مغناطیسی دارند را از یک پیش ماده ی غیر مغناطیسی پدید آورده است . نتایج پراپش پرتو x نمونه ی تک فاز اکسید آهن و عبور از میکرو سکوپ الکترونیذراتی با قطر 10 نانومتر را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

نانوذرات ، اکسید آهن ، نانوذرات مغناطیسی ، سولفات آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477902>

