

عنوان مقاله:

بررسی خواص ساختاری نانوکامپوزیت های مغناطیسی $G-Fe(3)O(4)$ و نانوذرات $Fe(3)O(4)$ سنتز شده به روش سولوترمال

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محدثه فاطمی - دانشجوی کارشناسی ارشد نانوفیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

عاطفه نیامدی محمودآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

احمد کمپانی - استاد، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

هادی عربی - استاد، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله نانوکامپوزیت های مغناطیسی گرافن اکسید آهن ($G-Fe(3)O(4)$) و نانوذرات اکسید آهن ($Fe(3)O(4)$) بطور مجزا به روش سولوترمال سنتز شدند. ساختار بلوری این پودرها توسط پراش پرتو ایکس (XRD) مورد بررسی قرار گرفت و اندازهبلورک ها با استفاده از روش های شرر، نمودار اندازه- کرنش (SSP) و ویلیامسون- هال تعیین و با هم مقایسه شدند. تصاویر میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) نانوکامپوزیت گرافن- اکسید آهن و نانوذرات اکسید آهن، بترتیب اندازه متوسط ذرات را حدود 38 و 10 نانومتر نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت مغناطیسی $G-Fe(3)O(4)$ ، نانوذرات $Fe(3)O(4)$ ، سولوترمال، XRD، TEM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477555>

