

عنوان مقاله:

سنتز نانوذرات فریت منیزیم $MgFe_2O_4$ به روش شیمی سبز

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی میکرو نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا غفاری عدلی - گروه مهندسی مواد دانشکده فنی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز تبریز

عباس کیان وش - استاد گروه مهندسی مواد دانشکده فنی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز تبریز

میر قاسم حسینی - استاد گروه شیمی فیزیک دانشکده شیمی دانشگاه تبریز تبریز

خلاصه مقاله:

روش شیمی سبز یکی از روش های سنتز این نانوذرات فریت منیزیم است. مزیت این روش استفاده از سورفکتانت طبیعی است که محیط زیست را تهدید نمی کند. نانوذرات فریت منیزیم، دارای خاصیت زیست سازگاری است و لذا کار را برای استفاده از آن در امور بالینی آسان می کند. در ضمن این ذرات را با مواد خنثی پوشش دهی می کنند تا زیست سازگاری آنها بهبود یابد. در این پژوهش برای بررسی مورفولوژی و اندازه ذرات از میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM و برای بررسی فازهای تشکیل شده از پراش اشعه ایکس XRD استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

فریت منیزیم، شیمی سبز، سنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/807647>

