

عنوان مقاله:

تهیه پودر نانومتری $Mn_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$ به روشی نو

محل انتشار:

اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدجواد نصرافسفهانی - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

مرتضی مظفری - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

جمشید عمیقیان - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه نانوذرات مغناطیسی با پایه های آهنی اهمیت بسیار زیادی یافته اند، زیرا دارای کاربردهای وسیع صنعتی و پزشکی از جمله کاتالیست ها، ضبط کننده های مغناطیسی و انتقال کنترل شده دارو در بدن هستند. این ترکیبات عمدتاً با توجه به ویژگی های فیزیکی، مکانیکی و نیز ویژگی های منحصر به فرد مغناطیسی مورد استفاده قرار می گیرند، لذا طی سال های اخیر تحقیقات زیادی بر روی روشهای تولید نانو ذرات مغناطیسی صورت گرفته است. در این پژوهش نیز روشی نو در تهیه فریت مخلوط نانومتری $Mn_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$ ارائه می شود که ویژگی های جدیدی را در قلمرو فریت های مخلوط نانومتری به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

فرایند مکانوشیمیایی، روش متداول سرامیکی، نانو ذرات مغناطیسی با پایه های آهنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27342>

