

عنوان مقاله:

سنتز و مطالعه خواص چند فرویی نانو ذرات TbMnO_3 و HoMnO_3

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شرمین خرازی - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهشتی، اوین، تهران، دانشکده

دارشان کوندالیا - دانشکده فیزیک، دانشگاه مریلند، امریکا

سورش گوساوی - دانشکده فیزیک، دانشگاه پونه، پونه، هند

سولابها کولکاری - دانشکده فیزیک، دانشگاه مریلند، امریکا

خلاصه مقاله:

اخیرا منگنیتها به دلیل خواص چند فرویشان مورد توجه شایانی قرار گرفته اند . در این مقاله به سنتز شیمیایی دو نمونه از این موادر مقیاس نانو و بررسی خواص چند فرویی آنان می پردازیم . در این پژوهش نانو ذرات TbMnO_3 و HoMnO_3 به روش همرسوبی تهیه شده اند . برای دستیابی به ذرات بلوری، این نمونه ها در دماهای بالاتر از 700°C تکلیس شده اند . بستگی ثابت دی الکتریک به میدان مغناطیسی در نمونه ها مشاهده شد . خواص چند فرویی نمونه ها بستگی شدید به دمای تکلیس آنها دارد و رفتار نمونه تکلیس شده در دمای 800°C به خوبی با رفتار توده ماده همخوانی دارد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22378>

