

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر آلایش روی Zn بر ویژگیهای ساختاری و مغناطیسی نانوذرات فریت کبالت

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

الناز جابرالانصار - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی اصفهان ، اصفهان ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱، ایران

پرویز کاملی - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی اصفهان ، اصفهان ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱، ایران

حسین احمدوند - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی اصفهان ، اصفهان ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱، ایران

هادی سلامتی - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی اصفهان ، اصفهان ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱، ایران

خلاصه مقاله:

دراین پروژه نانوذرات فریت کبالت آلایش یافته باروی (فرمول در متن مقاله) مورد بررسی قرار گرفته است ازروش سل ژل خوداحتراقی جهت ساخت نانو ذرات آن استفاده شده است. به منظور بررسی ویژگیهای مغناطیسی و ساختاری نمونه ها تحلیلهای متفاوتی از جمله FTIRVSM ، XRD و FE-SEM بر روی نمونه ها انجام شد. تحلیل پراش پرتوی X نشان داد که نمونه های تهیه شده تک فاز و دارای گروه فضایی () هستند. بررسی ویژگیهای مغناطیسی نانوذرات در تحلیل VSM حاکی از روند کاهشی مغناطش اشباع و میدان وادارندگی با افزایش آلایش Zn است. دلیل آن کاهش برهمکنش مغناطیسی به جهت جایگزینی یون غیر مغناطیسی روی به جای کبالت است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960342>

