

## عنوان مقاله:

سنتز فریت نیکل روی  $Ni_{1-x}Zn_xFe_2O_4$  و بررسی اثر پارامتر  $x$  بر مغناطش اشباع

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1387 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمدحسن یوسفی

غلامرضا امیری

محمد رضا ابوالحسنی

محمدحسین کشاورز

## خلاصه مقاله:

تولید فریتها به چند روش در ابعاد متفاوت صورت گرفته که روش بهینه در کنترل اندازه ها نیز تحقیق گردیده است. در ادامه با روش شیمیایی توانسته فریت نیکل روی را با مقادیر متفاوت  $x$ ، یعنی  $0 < x < 1$ ، برای  $(Ni_xZn_{1-x}Fe_2O_4)$  دنبال نموده و خصوصیات نانو ساختاری آنها را تحلیل و بررسی نماییم. کنترل ریز دانه ها در این روش تحقیق و محدوده ابعاد 3-9 nm حاصل شده است همچنین دقت در اندازه و توزیع یکنواخت ریز دانه ها با TEM و XRD مورد بررسی و سنجش قرار گرفته است. خصوصیات فیزیکی و مغناطیسی با TGA و VSM اندازه گیری شده که سوپراپارامغناطیس بودن ریز دانه ها را تایید می کند اثر دما پس از تولید و بهینه سازی و حذف ناخالصی ها نیز مورد مطالعه و پژوهش قرار گرفته که نتایج مطلوب در دما 260 درجه سانتیگراد نیز سنجش و تعیین گردیده است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83986>

