

عنوان مقاله:

خواص مغناطیسی نانوسیستم های آلیاژی Cox Fe1-x در قالب آندایز شده با اسید سولفوریک

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ماده چگال (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شهرزاد قنبری - آزمایشگاه حالت جامد و نانو فیزیک، دانشکده علوم دانشگاه کاشان

عبدالعلی رضانی

محمد الماسی کاشی

خلاصه مقاله:

نانوسیم های آلیاژی CoxFe1-x با قطر 26 نانومتر و فاصله بین حفره ای 65 نانومتر به روش الکتروانباشت متناوب متقارن درون قالب های حفره دار آلومینا ساخته شد. نتایج نشان می دهد که نیروی وادارندگی و نسبت مربعی بودن آلیاژها با افزایش درصد کبالت تغییر می یابد و در $x=0/5$ به حداکثر مقدار 2330 ارستد و 1 می رسد. مطالعه رفتار مغناطیسی این نانوسیم ها نشان می دهد که رفتار آنها با مدل چرخش همدوس انطباق بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64621>

