

عنوان مقاله:

سنتز نانوذرات فریت مس به روش رسوب دهی شیمیایی

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مصطفی نجفی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)

ابوذر منصوری خشاب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

مهدی پروینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

موسی نظری - دانشگاه جامع امام حسین ع

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانوذرات $\text{Cu-Fe}_2\text{O}_4$ به روش رسوب دهی شیمیایی سنتز شدند جهت سنتز نانوذرات فریت مس به روش رسوب دهی شیمیایی از مواد اولیه کلرید آهن II اسید کلریدریک HCl سولفات مس و آمونیاک استفاده شد پودر حاصله بوسیله آنالیز پراش پرتو ایکس XRD طیف سنجی مادون قرمز فوری FTIR و نتایج نشان داد پودر تولیدی دارای خلوص بسیار بالا و میانگین ابعاد 50 نانومتر می باشد با استفاده از این روش میتوان پودر فریت مس را تولید نموده و جهت جذب فلزات سنگین و مواد سمی و الوده کننده محیط زیست در فرایند جداسازی و تصفیه پسابهای صنعتی استفاده کرد

کلمات کلیدی:

نانوذرات فریت مس، روش رسوب دهی شیمیایی، نانو پودر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229835>

