

عنوان مقاله:

سنتر نانو ذرات اکسید مس در حضور فعال کننده های سطحی مختلف

محل انتشار:

دهمین همایش مشترک و پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مواد و متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزانه رضانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان،

مهدی شفیعی آفرانی - دانشیار، گروه مهندسی مواد، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

امیرمسعود اعرابی - استادیار، پژوهشکده رنگ و پوشش، تهران، ایران

مسعود کیخوایی - استاد گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اکسید مس به روش رسوب از نمک فلزی و در حضور فعال کننده های سطحی مختلف (اسیداولوویک، اتیلن گلیکول، تریتون x-100) سنتز شدو جهت بررسی های ساختاری آن از تکنیکهای پراش اشعه ایکس، اسپکتروفتومتریو مادون قرمز تبدیل فوریه استفاده شد. جهت یافتن مقدار اصلاح کننده سطحی، از آزمایش پایداری براساس رسوب کردن و شفاف شدن محلول بالای سوسپانسیون، بلافاصله بعد سنتز استفاده شد. نتایج حاصل از پراش اشعه ایکس نشان داد که CuO به عنوان فاز غالب به دست آمده است. همچنین گاف نوار به دست آمده از طیف نیز حدود $eV3$ به دست آمد که این امر را تایید میکند

کلمات کلیدی:

سنتر نانو ذره، اکسید مس، اصلاح کننده سطحی، مشخصه یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575024>

