

## عنوان مقاله:

سنتز نانوپودرهای اکسید کبالت بروش همرسوبی و بررسی ویژگیهای آن

## محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی اصغر روحانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

صاحبعلی منافی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود باشگاه پژوهشگران جوان

مینا یارستانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود باشگاه پژوهشگران جوان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش نانوپودرهای اکسید کبالت به روش همرسوبی و با استفاده از مواد اولیه نیترات کبالت شش آبه  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  و سود با نسبت مولار 1:1 و در حضور ماده فعال کننده سطحی Triton X-100 به مقدار کم سنتز گردید بررسی فازی ساختاری اندازه ذرات و مورفولوژی پودر  $\text{Co}_3\text{O}_4$  به ترتیب توسط الگوی پراش پرتو ایکس XRD طیف سنجی مادو نقرمز فوریه FTIR و میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM مورد ارزیابی قرار گرفت نتایج XRD تشکیل تک فاز اسپینل  $\text{Co}_3\text{O}_4$  را نشان داد که حضور بنیان های اصلی اکسید کبالت توسط FTIR نیز تایید شده است بررسی تصویر SEM نمونه نیز بیانگر توزیع اندازه ذرات 21-50 نانومتر می باشد.

## کلمات کلیدی:

نانوپودر، همرسوبی، اکسید کبالت، ساختار اسپینلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143415>

