

عنوان مقاله:

کاربرد نانواسپینل $Co(2)Cr(O(4)$ در کاتالیست اکسایش انتخابی مرکاپتان ها به دی سولفیدها

محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ملیکا افتخار - مربی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم، گروه شیمی، قشم، ایران

ایمان خسروی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم، گروه شیمی، قشم، ایران

صمد شوق پور بیرق - دکتری شیمی معدنی، دانشگاه فردوسی، دانشکده علوم، گروه شیمی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله تحقیقاتی شامل دو بخش است. در بخش اول، نانوذرات اسپینل $Co(2)CrO(4)$ بوسیله تجزیه حرارتی، ژل حاصل از روش سل-ژل سنتز گردیدند. برخی از روش های تجزیه ای برای شناسایی ساختار کریستالی، مورفولوژی و رد ذرات نانو اسپینلی استفاده شده است. فرآیند تجزیه حرارتی کمپلکس بوسیله آنالیز حرارتی (DTA) انجام شد. نتایج پراش اشعه (XRD) تشکیل تک فاز اسپینل را در دمای کلسینه $450^{\circ}C$ نشان می دهد. در ادامه، مورفولوژی سطح نانو اسپینل بوسیله میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مورد بررسی قرار گرفته است. در بخش دوم، یک روش ساده، مؤثر و تکرار پذیر برای اکسایش انتخابی تیول ها به دی سولفیدها با استفاده از نانو اسپینل $Co(2)CrO(4)$ به عنوان کاتالیزور، معرفی می شود. (فرمول در متن مقاله اصلی)

کلمات کلیدی:

نانواسپینل، روش سل-ژل، پراش اشعه X، اکسایش تیول به دی سولفید، خاصیت کاتالیزوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283371>

