

عنوان مقاله:

نانوکرومیت مس (CuCr_2O_4) : سنتز، خصوصیات، شناسایی و کاربردها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

عباس یوسف پور - تهران دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی شیمی گروه نانو

محبوبه رحمتی - تهران دانشگاه تربیت مدرس دانشکده مهندسی شیمی گروه جداسازی

خلاصه مقاله:

در گردآوری انجام گرفته به بعضی از روشهای سنتز نانوکرومیت مس اشاره شده است و برای نمونه حجمهایی از $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ و 0.1 M $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 0.1M محلول در یک ظرف با هم مخلوط می شوند و با افزودن تری اتانول آمین TEA هم زده می شوند و با تثبیت PH در محدوده ای خاص و اعمال عملیات حرارتی به نانو ذرات خواهیم رسید در مرحله بعد اثرات کاتالیستی Nano CuCr_2O_4 مورد مطالعه قرار گرفت و مقایسه ای با سایر ترکیبات اکسیدی Cu-Cr انجام شد و مزایا و معایب این نانو ذرات آشکار گشتند. در نهایت به نمونه ای از نانوکامپوزیت های حاوی نانوکرومیت مس اشاره شد و خلاصه ای از مطالعات صورت گرفته در این بخش مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103629>

