

عنوان مقاله:

ساخت نانوذرات نقره برپایه اکسید آهن و استفاده از آن به عنوان کاتالیست درواکنش اکسیداسیون دما پایین منوکسید کربن

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالفضل بیابانی راوندی - دانشگاه کاشان

مهران رضایی

زهره فتاح

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نانوذرات نقره به مقادیر مختلف با روشی ساده و متداول بر روی پایه اکسید آهن نشانده شد و سپس این نمونه ها به عنوان کاتالیست درواکنش اکسیداسیون منوکسید کربن مورد استفاده قرار گرفت نمونه ها توسط آنالیز Xrd و میکروسکوپ الکترونی عبوری tem تعیین مشخصات شدند نتایج این تحقیق نشان میدهد که تلقیح ذرات نقره تام یزان 20 درصد روی Fe_2O_3 سبب افزایش چشمگیر فعالیت این کاتالیست ها نسبت به اکسید آهن خالص شده و دمای تبدیل کامل منوکسید کربن را حدود 200 درجه سانتیگراد کاهش میدهد نتایج این پژوهش همچنین نشان میدهد روش خوراک دهی مستقیم و اعمال نکردن شرایط آماده سازی اثر بهتری روی عملکرد نانوکاتالیست های نقره برپایه آهن دارد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، کاتالیست، منوکسید کربن، اکسید آهن، نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172184>

