

## عنوان مقاله:

بررسی فعالیت و پایداری حرارتی نانو ذرات طلا بر روی پایه زئولیتی نوع NH<sub>4</sub>-Y در واکنش اکسیداسیون منواکسید کربن

## محل انتشار:

همایش بین المللی ژئولیت ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسن اصیلیان

سعید جعفری

حسین کاظمیان

## خلاصه مقاله:

نانو ذرات طلا بر روی پایه زئولیتی نوع NH<sub>4</sub>-Y اصلاح شده به صورت NA-NH<sub>4</sub>-Y سنتز گردید و فعالیت و پایداری حرارتی آن در راکتور بستر ثابت و با دبی 31ML/MIN هوای خشک و 0.5% حجمی CO مورد بررسی قرار گرفت. کاتالیست تازه تهیه شده AU/NA-NH<sub>4</sub>-Y در دمای 20C دارای قدرت اکسیداسیون CO به میزان 5% و دمای حذف 50% و 100% آن به ترتیب 100C و 130C میباشد بعد از انجام عملیات حرارتی در 400C به مدت 24 ساعت کاتالیست در دمای 20C فاقد فعالیت بود و دمای حذف 50% و 100% آن به ترتیب 110 و 130C گردید. خصوصیات کاتالیستها توسط FT-IR و EDAX و XRF تعیین گردید.

## کلمات کلیدی:

ژئولیت نوع nh<sub>4</sub> - y - منواکسید کربن - نانوذرات طلا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66326>

