

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی کاتالیست  $\text{SiO}_2/\text{NiMnO}_3$  ساخته شده بروش تلقیح در راکتور بستر ثابت برای سنتز فیشر تروپش

## محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای گاز، تکنولوژی و توسعه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حسن شاهمرادی مقدم - گروه مهندسی شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

علیرضا صالحی راد

سیدمهدی لطیفی

## خلاصه مقاله:

واکنش هیدروژناسیون کربن مونوکسید، بعنوان یکی از مهمترین حلقه های زنجیره تبدیل گاز طبیعی به محصولات هیدروکربنی با ارزش، یکی از با اهمیت ترین واکنشهای کاتالیتیکی صنعتی به شمار می آید. از همین رو تهیه و ارزیابی عملکرد کاتالیستهای موثر برای انجام این فرایند و نیز مطالعه رفتار سینتیکی آنها از جایگاه ویژه ای برخوردار می باشد. در این تحقیق عملکرد کاتالیست  $\text{SiO}_2/\text{NiMnO}_3$  ساخته شده بروش تلقیح در شرایط مختلف عملیاتی شامل تغییر پارمترهای دما و نسبت مواد واکنش دهنده برای واکنش هیدروژناسیون کربن مونوکسید، با استفاده از یک راکتور آزمایشگاهی بستر ثابت مورد ارزیابی قرار گرفت. مشخص شد افزایش دما، بازده مجموع هیدروکربنهای تولیدی را زیاد می کند و همچنین مقایسه دو حالت  $\text{H}_2/\text{CO}=1$  و  $\text{H}_2/\text{CO}=2$  نشان داد که در حالت دوم بازده و گزینش پذیری هیدروکربن ها بالاتر است.

## کلمات کلیدی:

فیشر تروپش-کاتالیست.  $\text{SiO}_2/\text{NiMnO}_3$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244133>

