

## عنوان مقاله:

بهینه سازی شرایط تهیه و عملیاتی کاتالیزورهای اکسیدی آهن - منگنز

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

وحید اسلامی منش - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی

فلور شایق - پژوهشگاه صنعت نفت، بخش نفت و گاز

مصطفی فیضی - پژوهشگاه صنعت نفت، بخش نفت و گاز

علی اکبر میرزایی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق کاتالیزورهای مخلوط اکسیدی آهن - منگنز به روش هم رسوبی ساخته شده و به منظور تبدیل گاز سنتز به اولفین های سبک مورد مطالعه قرار گرفتند. اثر شرایط تهیه کاتالیزور مانند نسبت مولی  $PH, Fe/Mn$  دمای رسوب گیری و مدت زمان عمر دهی به رسوب بر عملکرد کاتالیزور در هیدروژناسیون کربن مونوکسید مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده کاتالیزور با نسبت مولی  $Fe/Mn=12$  که به مدت  $0/5$  ساعت عمر دهی شده به عنوان کاتالیزور بهینه انتخاب گردید. اثر ساپورت های مختلف بر عملکرد کاتالیزور بهینه فوق، مورد مطالعه قرار گرفت و کاتالیزور با ساپورت زئولیت به عنوان کاتالیزور بهینه حاوی ساپورت تعیین شد. دمای  $360$  درجه سانتی گراد و نسبت  $H_2/CO=1/1$  و فشار  $6$  بار به عنوان شرایط راکتوری بهینه انتخاب گردید.

## کلمات کلیدی:

عملکرد کاتالیزوری، عمر دهی به رسوب، ساپورت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43082>

