

عنوان مقاله:

بررسی اثر ارتقا دهنده ها بر کاتالیست کبالت بر پایه آلومینا در سنتز فیشر تروپش

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی اصغر روحانی - پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشکده گاز

بهنام حاتمی خسرقي - پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشکده گاز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق بمنظور تهیه کاتالیست گزینش پذیر برای تولید اولفینها کاتالیست کبالت با ارتقادهنده های مس و پتاسیم و روتنیم با درصدهای مختلف ساخته شد. کلیه کاتالیست های سنتز شده از نظر خواص شیمی فیزیکی از قبیل TPR_XRD_ICP بررسی شدند و سپس تمامی نمونه ها در راکتور بستر ثابت مورد تست قرار گرفتند با افزایش ارتقادهنده مس نسبت اولفین به پارافین در محصولات به میزان 76/47 ارتقادهنده مس نسبت اولفین به پارافین در محصولات به میزان 88/6 درصد افزایش یافت ولی این افزایشها همراه با کاهش ۲۶ درصدی میزان تبدیل CO برای مس و 66/6 درصدی برای پتاسیم مواجه شد. به منظور افزایش میزان تبدیل روتنیم بعنوان ارتقادهنده دوم اضافه شد. نتایج نشان میدهند که با افزایش روتنیم به کاتالیست فوق میزان تبدیل مونوکسید کربن در بهینه ترین شرایط از 5/13 درصد به 11/73 درصد افزایش یافت .

کلمات کلیدی:

فیشر تروپش ، کاتالیست کبالت، ارتقادهنده، پتاسیم، روتنیم ، مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57805>

