

عنوان مقاله:

بهبود گزینش پذیری محصولات میان تقطیر در سنتز فیشر تروپش با توزیع هیدروژن در طول راکتور بستر ثابت

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهرام شریف نیا - دانشگاه تهران، دانشکده فنی، گروه مهندسی شیمی، آزمایشگاه کاتالیست و

عباسعلی خدادادی - دانشگاه تهران، دانشکده فنی، گروه مهندسی شیمی، آزمایشگاه کاتالیست و

یدالله مرتضوی - دانشگاه تهران، دانشکده فنی، گروه مهندسی شیمی، آزمایشگاه کاتالیست و

رضا قیطانچی - دانشگاه تهران، دانشکده فنی، گروه مهندسی شیمی، آزمایشگاه کاتالیست و

خلاصه مقاله:

از مهمترین مسائل مطرح در سنتز فیشر - تر وپش (Fischer-Tropsch Synthesis) ، بدست آوردن گزینش پذیری بالایی از و گزینش پذیری محصولات محصولات میان تقطیر می باشد . نسبت H_2/CO از پارامترهای اساسی در میزان درصد تبدیل CO بحساب می آید . در این تحقیق اثرات توزیع H_2 در طول بستر ثابت کاتالیستی سنتز FTS و در نتیجه تغییرات نسبت H_2/CO ، بر سینتیک و بخصوص گزینش پذیری محصولات FTS ، نسبت به حالت تزریق همراه هیدروژن و CO در ورودی راکتور، بررسی گردید . توزیع هیدروژن در طول راکتور، با سه استراتژی کاهشی، مساوی و افزایشی صورت گرفت . نتایج اولیه ، نشان می دهد که گزینش پذیری C_1 تا حدود ۵۰% کاهش یافته و C_5-C_{10} تا ۴۵% افزایش می یابد . همچنین احتمال رشد زنجیر با توزیع هیدروژن افزایش می باید .

کلمات کلیدی:

Fischer-Tropsch ; Selectivity ; Fixed-bed Reactor ; Side stream

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48355>

