

عنوان مقاله:

تحلیل محصول اتیلن در مدلسازی گزینش پذیری محصولات سنتز فیشر-تروپش بر روی کاتالیست CO-MN در راکتور بستر ثابت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد پاکزاد - گروه مهندسی شیمی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد، ایران

محسن منصوری - گروه مهندسی شیمی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد، ایران

محمد فلاحی یکتا - گروه مهندسی شیمی، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق گزینش پذیری محصول تیلن در سنتز فیشر-تروپش بر روی کاتالیست CO-MN با استفاده از مدل سازی آماری مورد بررسی قرار گرفته شده است. متغیرهای مسئله فشار، دما و نسبت خوراک (H_2/CO) هستند که شرایط عملیاتی مورد استفاده عبارتند از دمای (190-270) سانتیگراد، فشار (1-10) بار و نسبت خوراک (1-3). هدف ما پیدا کردن روابط پنهان بین این متغیرها می باشد که با استفاده از این روابط علاوه بر پیش بینی رفتار این الکان ها و آلکن ها، می شود شرایط بهینه را در تولید این محصولات به دست آورد. برای این منظور در این پایان نامه از نرم افزار SPSS که یک نرم افزار قدرتمند در زمینه آماری است کمک گرفته شده تا با استفاده از رگرسیون چند متغیره، روابطی به دست آورده شود. سپس با استفاده از تکنیک های آماری بهترین رابطه را که مدل را برازش کند انتخاب و صحت آن بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

کاتالیزور کبالت منگنز، سنتز فیشر-تروپش، مدل آماری، مدل اتیلن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412709>

