

عنوان مقاله:

ارزیابی سینتیکی تبدیل متانول به الفین های سبک روی کاتالیست SAPO-34

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن عنبرستانی - گروه مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت تهران

سیدمهدی علوی املشی

خلاصه مقاله:

دو مدل با نقشه واکنشی متفاوت برای بررسی سینتیکی تبدیل متانول به الفین های سبک مطرح شد مدلسازی به صورت توده ای انجام شد و در هر دو مدل چهار گروه محصول اتیلن پروپیلن باقی هیدروکربن ها و پارافین ها در نظر گرفته شد در مدل اول سه گروه اول محصولات به صورت مستقیم از متانول حاصل می شوند و پارافین ها از تبدیل اتیلن و پروپیلن حاصله تولید می شوند در مدل دوم علاوه بر واکنش های مدل اول واکنش تولید مستقیم پارافین از متانول نیز لحاظ شد نتایج دو مدل با یکدیگر مقایسه شد و مشاهده شد که مدل دوم نتایج بهتری را پیش بینی می کند.

کلمات کلیدی:

سینتیک، الفین های سبک، متانول، SAPO-34 و مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130338>

