

عنوان مقاله:

توسعه یک مدل سینتیکی برای فرایند تبدیل متانول به پروپیلن در حضور جریان برگشتی برشهای اولفینی/پارافینی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابوالفضل غریبی خراجی - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه اصفهان

مسعود بهشتی - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه اصفهان

محمدجواد حسینی ابوعلی - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل سینتیکی انباشته برای فرایند تبدیل متانول به پروپیلن بر روی کاتالیست ZSM-5 در حضور جریان های برگشتی برشهای اولفینی و پارافینی پیشنهاد شده است. بر این اساس 81 رابطه سرعت بیان شده است، این واکنشها بصورت واکنش تولید برش 2C، تولید برش 3C، تولید دیمتلاتر، واکنشهای بین برشهای اولفینی/پارافینی تقسیم شدهاند. مسیر برای واکنشهای برشهای اولفینی/پارافینی بر اساس ترکیب متیلاسیون، تفکیک و بهمپیوستن پیشنهاد شد. برای تعیین پارامترهای سینتیکی با توجه به این دادههای آزمایشگاهی از نرمافزار gproms استفاده شده است. با کمک این نرمافزار بهترین برازش روی دادهها صورت گرفته و مقادیر پارامترهای سینتیکی مشخص شدهاند.

کلمات کلیدی:

مکانیسم، پارامترهای سینتیکی، تبدیل متانول به پروپیلن، برشهای اولفینی، پارافینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368274>

