

عنوان مقاله:

اکسیداسیون نرمال بوتان به انیدرید مالئیک روی کاتالیزور vpo در راکتور بستر ثابت

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید مهدی علوی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران

لیلا امامی طباء - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

محمد علی موسویان - بخش مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اکسیداسیون نرمال بوتان به انیدریدمالئیک روی کاتالیزور vpo، که به روش آلی ساخته شده است، در بستر ثابت بررسی شده است. با توجه به انجام آزمایشهای تجربی بطور کامل برای کاتالیزور ارتقاء یافته و ارتقاء نیافته دیده شد که کاتالیزور با نسبت اتمی فسفر به وانادیم 1/1، نسبت وزنی مولیبدن به وانادیم 0/08، بیشترین گزینش پذیری انیدرید مالئیک 98% را در دمای بین 425 الی 450 درجه سانتی گراد و زمان ماند 1/28 ثانیه ($GHSV=2800hr^{-1}$) و غلظت 1% نرمال بوتان در مخلوط هوا و نذمال بوتان میدهد.

کلمات کلیدی:

نرمال بوتان، انیدرید مالئیک، کاتالیزور VPO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29647>

