

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر بازده کاتالیست در واحد پلی پروپیلن شرکت پتروشیمی جم

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

امیدرضا عابدین - کارشناس ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

بازده کاتالیست، به مقدار کیلوگرم محصول تولید شده به ازای هر گرم کاتالیست استفاده شده در چرخه تولید اطلاق می گردد. برای داشتن تولیدی بهینه و با کمترین هزینه، داشتن شناخت کیفی و کمی از تاثیر پارامترهای عملیاتی بر بازده کاتالیست، از اهمیت بالایی برخوردار است. در صورتی که شرایط به گونه ای باشد که کمترین کاتالیست به ازای هر کیلوگرم پلیمر تولیدی مصرف شود در هزینه های تولید صرفه جویی شده و از نظر اقتصادی به صرفه خواهد بود پارامترهای موثر بر بازده کاتالیست واحد مذکور عبارتند از: زمان ماند مخلوط دوغابی در راکتورها، نسبت وزنی Teal/Donor، نسبت وزنی Teal/Propylene، نسبت وزنی Teal/Catalyst، دانسیته مخلوط دوغابی در هر راکتور، دمای راکتورها و غلظت هیدروژن (PPM). هدف از این تحقیق بررسی پارامترهای فوق بر بازده کاتالیست و تاثیر مهمترین پارامتر بر بازدهی کاتالیست می باشد که می تواند از لحاظ اقتصادی و با توجه به قیمت بالای کاتالیست بسیار مقرون به صرفه باشد.

کلمات کلیدی:

کاتالیست، پلی پروپیلن، Donor، Teal

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858700>

