

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند تبدیل متانول به پروپیلن M.T.P.

محل انتشار:

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرش گشتاسبی - پژوهش و فناوری پتروشیمی اصفهان

مسعود آقاجانی - پژوهش و فناوری پتروشیمی اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به مصرف بالای پروپیلن، تولید متانول و گاز سنتز از ذغال سنگ در کشورهای مصرف کننده این ماده، مانند چین و به منظور مدیریت بازار فروش گاز طبیعی و متانول، همچنین کاهش شیب رکودی قیمت جهانی الکل مذکور، یکی از فرآیندهای قابل بررسی M.T.P. می باشد که شرکت پژوهش و فناوری افتخار مشارکت در لیسانس (دانش فنی) و کار مهندسی پایه واحد صنعتی این فرآیند را با همکاری شرکت مهندسی لورگی آلمان و در ظرفیت یکصد و بیست هزار تن دارد؛ علاوه بر این با در اختیار داشتن کادر فنی مجرب، اولین M.T.P. Demo Plant دنیا و تجهیزات اختصاصی بررسی فرآیند در مقیاس آزمایشگاهی و Bench ، پژوهش و فناوری پتروشیمی پیشتاز نوآوری و بهینه سازی تبدیلات گازی، بخصوص M.T.P. می باشد؛ با کمی ژرف نگری ذخائر گازی و میدین مشترک پارس جنوبی، لزوم بومی شدن دانش فنی تولید محصولات پتروشیمیایی بخصوص تبدیلات گازی بیش از پیش نمایان می شود و این مرکز پژوهشی افتخار دارد که پژوهش و تولید دانش فنی را مشتری محور و بر اساس نیاز بازار دنبال می کند . در این مقاله چگونگی تبدیل متانول به پروپیلن مورد بررسی قرار گرفته شده است . بطور خلاصه می توان گفت به منظور تبدیل الکل تک کربنه به الفین با گزینش پذیری تولید C3 الفینی ابتدا با آبگیری از متانول در یک تبدیل گرمازا و در راکتوری تقریبا آدیاباتیک با گزینش پذیری بسیار بالا و درصد تبدیل مناسب الکل مذکور به D.M.E. دی متیل اتر تبدیل و سپس در راکتور دوم ضمن آبگیری مجدد از اتر حاصل در مرحله قبل و افزایش طول زنجیر کربنی الفین تشکیل می شود . در این مرحله محصولات جانبی نیز تولید می شوند که پس از افزایش فشار و تعیین چیدمان صحیح برجهای تقطیر علاوه بر جریانهای برگشتی و محصول اصلی یعنی پروپیلن، L.P.G. ، برش بنزین و آب سنتز نیز تولید می شوند

کلمات کلیدی:

فرآیند، M.T.P. ، پروپیلن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42766>

