

عنوان مقاله:

فرآیندهای مختلف تبدیل متانول به الفین ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مکانیک، برق و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

امین رستمی - فوق لیسانس مهندسی شیمی گرایش طراحی فرآیند

خلاصه مقاله:

الفین های سبک همچون اتیلن، پروپیلن و بوتیلن از مهمترین مواد حد واسط صنایع پتروشیمی می باشند. فرایند تبدیل متانول به الفین تکنولوژی جدیدی است که بر اساس کراکینگ کاتالیزوری بنا شده است و با توجه به نیاز بالای صنایع پتروشیمی به الفین ها یکی از فرآیندهای مورد توجه در تولید الفین ها است. صنعت پتروشیمی صنعتی است که با استفاده از مواد و هیدروکربن های نفتی و انجام پاره فعل و انفعالات شیمیایی فراورده های گوناگونی با ارزش افزوده ای نزدیک به ده تا پانزده برابر ارزش نفت خام و گاز تولید مینماید. [۱] در سال های آغازین گسترش این صنعت، اغلب صنایع پتروشیمی در آمریکای شمالی متمرکز بود ولی در سال های اخیر مرکز ثقل این صنایع بتدریج به اروپا و ژاپن منتقل شده است و به موازات این انتقال، این صنعت در کشور های جهان سوم نیز جای باز کرده است. بطوریکه این صنعت امروزه یکی از مهمترین صنایع مادر به شمار میرود، چرا که از برشهای نفتی که کاربرد کمتری دارند استفاده کرده، امکانات بسیار زیادی در تولید هزاران فراورده در مقیاس بالا و با ارزش افزوده بالا، تولید مینماید که اکثر آنها بعنوان ماده اولیه در دیگر بخش ها بخصوص صنایع پایین دستی یا کشاورزی مورد استفاده قرار میگیرد که حذف این موارد زندگی روزمره ما را دچار اختلال خواهد کرد. روش تحقیق کتابخانه ای می باشد.

کلمات کلیدی:

متانول، الفین، فرآیند، تبدیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219494>

