

## عنوان مقاله:

بررسی افزایش ظرفیت برج متان زدا در واحد اتیلن پتروشیمی مروارید

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

هومن ظفری - شرکت پتروشیمی مروارید عسلویه

## خلاصه مقاله:

یکی از محصولات بسیار مهم و پرکاربردی که در واحد های الفین تولید می شود، اتیلن نام دارد. از آنجایی که واحد های الفین از جمله صنایع انرژی بر هستند لذا هرگونه صرفه جویی در مصرف و افزایش ظرفیت تولید تاثیر به سزایی در واحد های پایین دستی خواهد گذاشت. یکی از مسایل اصلی در واحد های الفین بخصوص واحد تولید اتیلن، استفاده حداکثری از محصولات تولید شده حاصل از شکست مولکولی خوراک واحد میباشد. خوراک واحد تولید اتیلن عموماً اتان بوده و یکی از محصولات جانبی حاصل از کراکینگ اتان که دارای ارزش نسبتاً زیادی از نظر بازیافت انرژی دارد متان میباشد. در این تحقیق به بررسی افزایش ۱۳٪ برج متان زدای واحد الفین پتروشیمی مروارید عسلویه پرداخته شد. نتایج بدست آمده تطابق بسیار مناسبی با نتایج شرایط عملیاتی کنونی پتروشیمی مروارید نشان داد. برای رسیدن به اهداف ذکرشده در این تحقیق نیاز به انجام یک شبیه سازی دقیق، امری ضروری است. از این رو با درنظر گرفتن مدل ترمودینامیکی PR شبیه سازی پایا با خطای ۰/۰۱۵ درصد در جداسازی اجزای کلیدی انجام گرفت.

## کلمات کلیدی:

الفین ، برج پک ، برج متان زدا ، جداسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1265770>

