

عنوان مقاله:

شبیه سازی متانول ریفرمینگ و بهینه سازی واحد با در نظر گرفتن کمترین مصرف انرژی در پتروشیمی زاگرس

محل انتشار:

نخستین همایش مهندسی فرآیند در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهروز سرند - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی

فرزاد مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

متانول از مهمترین محصولات پتروشیمی می باشد که در سطح گسترده ای در دنیا تولید می شود و نقش عمده ای در تولید محصولات شیمیایی دارد. فرآیند تولید متانول به روش مدرن مشتمل بر استفاده از گاز سنتز در مجاورت کاتالیست تحت فشار مناسب می باشد در این مقاله به شرح شبیه سازی ریفرمینگ متانول در واحد متانول پتروشیمی زاگرس می پردازیم. در ابتدا شرح مختصری از فرآیند تولید متانول و مراحل لازم در واحد مربوطه ذکر شده و سپس به توضیح کلی اجزای متانول پتروشیمی زاگرس پرداخته و در پایان هم پس از توضیح چگونگی شبیه سازی واحد مورد نظر توسط نرم افزار HYSYS، بهینه سازی انرژی و بدست آوردن بهترین حالت برای تقسیم جریان بین ریفرمینگ بخاری و ریفرمینگ خودگرمایا (اتوترمال) که به نسبت 42 به 58 درصد می پردازیم.

کلمات کلیدی:

پتروشیمی زاگرس، ریفرمینگ، متانول، اتوترمال، نرم افزار HYSYS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200155>

