

## عنوان مقاله:

بهینه سازی انرژی واحد Stabilization شرکت پالایش گاز ایلام

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

میینا خاکباز - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

نیلوفر نعیم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

## خلاصه مقاله:

در بخش فشرده سازی واحد Stabilization پالایشگاه گاز ایلام سه فن هوایی جهت خنک سازی گازهای خروجی از کمپرسورهای مورد استفاده قرار میگیرند میزان مصرف برق در این سه کولر هوایی باتوجه به دمای محیط در فصول سال بین 1 الی 2 مگاوات متغیر می باشد هزینه سالانه این سه خنک کننده برابر 303305 دلار میباشد در این نوشتار با استفاده از نرم افزار Aspen Plus شبکه مبدلهای حرارتی بخش فشرده سازی واحد 100 شرکت پالایش گاز ایلام صورت گرفته است نتایج شبیه سازی نشان داد که چنانچه از جریان Feed Gas که در شرایط عملیاتی 18/3 درجه سانتیگراد 7584KPA و دبی 240 میلیون فوت مکعب در روز میب اشد جهت خنک سازی جریان های خروجی از کمپرسورهای بخش فشرده سازی واحد 100 استفاده شود می توان فن های هوایی را از فرایند حذف نمود و بجای آنها از سه مبدل گرمایی که طراحی آنها نیز با نرم افزار B-JAC صورت گرفته است استفاده نمود علاوه بر بازیابی 1/5 تا 2 مگاوات برق سالانه 303305 دلار هزینه عملیاتی و تعمیر و نگهداری برگردانده خواهد شد

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی انرژی / نرم افزار Aspen Plus / فن هوایی / مبدل گرمایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391821>

