

عنوان مقاله:

بازنگری فرآیند احیای آب ترش از دیدگاه مصرف انرژی در پالایشگاه گاز خانگیران سرخس

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مبدل های گرمایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عاصف پوروردی - کارشناس فرآیند گاز، سرخس- معاونت مهندسی و توسعه شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد

محمدحسن فیروزبخت - رییس واحد مهندسی فرآیند، سرخس- معاونت مهندسی و توسعه شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
سرخس- معاونت مهندسی و توسعه شرکت پالایش گاز شهید هاشمی ن

خلاصه مقاله:

واحد احیای آب ترش از جمله واحدهای عملیاتی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد می باشد، که هم اکنون در آن از بخار LP، یا دمای 148 درجه سانتیگراد و فشار 450 کیلوپاسکال جهت احیای آب ترش استفاده می گردد. در این طرح با طراحی و نصب یک ریویولر کتل در مسیر بخار LP، ضمن تامین حرارت لازم جهت جداسازی گاز هیدروژن سولفور از آب ترش در برج استریپر، از اتلاف حداقل 3/2 تن بر ساعت بخار LP در برج استریپر جلوگیری بعمل خواهد آمد. جهت طراحی ریویولر ابتدا با مشخص کردن دبی آب ترش ورودی به واحد در فرآیند شبیه سازی شده با نرم افزار Aspen Hysys، ظرفیت حرارتی ریویولر محاسبه شده؛ سپس با داشتن این مقدار و نیز شرایط دما و فشاری بخار LP، طراحی ریویولر با استفاده از نرم افزارهای Aspen HTFS+ و TASC صورت گرفت. با انجام این طرح، ضمن جلوگیری از اتلاف حداقل 3/2 تن بر ساعت بخار LP در برج استریپر، منجر به کاهش مصرف سوخت به میزان 161 Sm³/hr در دیگهای های بخار فشار بالا خواهد شد. همچنین از نقطه نظر اقتصادی کاهش مصرف گاز سوخت بر اساس گاز بهای گاز وارداتی (هر هزار مترمکعب حدود 300 دلار)، ماهانه حدود 36 میلیون تومان سودآوری برای شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد (خانگیران) در پی خواهد داشت

کلمات کلیدی:

آب ترش، احیا، ریویولر، بخار LP، استریپر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317416>

