

عنوان مقاله:

طراحی اکونومایزر در خروجی استاک هیتر جایگاه تقلیل فشار گازی CGS شماره 1 شهرستان شاهرود به کمک نرم افزار Aspen Hysys8.8

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رضا دست بر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، پدیده های انتقال، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، دانشکده مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در جایگاه های (Station Gas City) CGS (فشار گاز تا حدود 250psi کاهش می یابد. افت فشار گاز با افت دما همراه است که برای جبران افت دمایی و در نتیجه آن آماده شدن شرایط جهت تشکیل هیدرات لذا از هیترهایی جهت گرمایش گاز طبیعی استفاده می شود. هیترها برای تولید محصولات مختلف با اهداف متفاوت در صنایع مختلف نفت، گاز و پتروشیمی مورد استفاده قرار می گیرند. با افزایش بهای انرژی، بررسی عملکرد و بهینه سازی هیترها از اهمیت ویژه ای برخوردار است و لازم است تا به بهینه سازی مصرف انرژی در هیترها و افزایش اکسرژی پرداخته شود که علاوه بر کاهش سوخت مصرفی، کاهش انتشار آلاینده ها را نیز به همراه خواهد داشت. در این مقاله سعی بر آنست تا با طراحی اکونومایزر در مطالعه موردی هیتر جایگاه CGS شماره 1 شهرستان شاهرود لذا از هدر رفت میزان انرژی اتلافی در این مطالعه موردی برابر با 94963 Kcal/hr معادل $478800000 \text{ Rial/Year}$ می باشد که با بهسازی انجام شده می توان این میزان انرژی را به سیستم بازگرداند و سپس مبدل اکونومایزر مورد نظر در نرم افزار شبیه ساز Aspen Hysys طراحی و ساینز می گردد.

کلمات کلیدی:

شرکت ملی گاز ایران، جایگاه CGS، هیتر، اکونومایزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596743>

