

عنوان مقاله:

بهینه سازی انرژی اتلافی ناشی از میزان زیاد هوای اضافی از هیتر جایگاه تقلیل فشار گازی CGS شماره 1 شهرستان شاهرود (مجن)

محل انتشار:

ششمین همایش علمی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

میثم فرنام - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، رییس اداره گاز شهر رودیان

ناهید رضایی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه مهندسی شیمی، شاهرود،
ایران

خلاصه مقاله:

در جایگاه های (City Gas Station) فشار گاز تا حدود 250 psi 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 تنظیم هوای اضافی در مطالعه موردی هیتر جایگاه CGS شماره 1 شهرستان شاهرود لذا از هدر رفت میزان 6117960 kcal/day که معادل 37/4 بشکه نفت در روز است، جلوگیری شود. در محاسبه سالانه میزان 69/917 بشکه نفت برای یک ایستگاه در مطالعه موردی به نفع شرکت خواهد بود که در صورت قیمت هر بشکه 30\$ میزان 27531\$ در سال صرفه جویی اقتصادی داریم که اگر در محاسبات هر دلار را 30000 ریال فرض کنیم معادل 825924600 ریال به نفع کشور می شود.

کلمات کلیدی:

شرکت ملی گاز ایران، جایگاه CGS، هیتر، بهسازی انرژی، هوای اضافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465375>

