

بررسی غلظت اکسیژن در راندمان احتراق هیتر جایگاه تقلیل فشار گازی CGS شماره ۱ شهرستان شاهرود (مجن)

میثم فرنام^۱

اداره گاز شهر رودیان، اداره گاز ناحیه شاهرود، شرکت گاز استان سمنان، شرکت ملی گاز ایران
Behnam.farnam@yahoo.com



چکیده:

در جایگاه های City Gas Station (CGS) فشار گاز تا حدود ۲۵۰ psi جهت مصرف گاز 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 بمنظور 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. بررسی عملکرد و بهینه سازی هیترها با افزایش بهای انرژی از اهمیت خاصی برخوردار است و لازم است تا به بهینه سازی مصرف انرژی در هیترها و افزایش آکسرژی پرداخته شود که علاوه بر کاهش سوخت مصرفی، کاهش انتشار آلاینده های زیست-محیطی را نیز به همراه خواهد داشت. در این مقاله سعی بر آنست تا با تزریق هوا با غلظتهای متفاوت اکسیژن در مطالعه موردی هیتر جایگاه CGS شماره ۱ شهرستان شاهرود نتایج حاصل از آن در راستای افزایش راندمان احتراق در هیتر طی گرافهائی بررسی و تحلیل گردد. با افزایش غلظت اکسیژن احتراق بهتر و کاملتر انجام می شود و انرژی اتلافی ناشی از گازهای حاصل از احتراق خارج شده از کوره نیز کاهش می یابد.

واژه های کلیدی: شرکت ملی گاز ایران، جایگاه CGS، هیتر، بهسازی انرژی، غلظت اکسیژن