

عنوان مقاله:

بهینه سازی تزریق گلايکول درهیتريهای ایستگاه های گاز شهری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نسیبه حاجیلری - دکتری مهندسی شیمی، عضو هیات علمی دانشگاه گلستان، گروه مهندسی شیمی

عارف شاهی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بهداشت، ایمنی و محیط زیست

خلاصه مقاله:

در ایستگاه های گاز شهری عملیات تقیل فشار به منظور رساندن گاز انتقالی به شرایط مورد نظر در محلمصرف با استفاده از رگلاتورها انجام می شود. طبق قانون ژول تامسون این کاهش فشار همراه با کاهش دما خواهد بود. به منظور جلوگیری از کاهش بیش از اندازه دما و تشکیل هیدرات، یخ و واکس از هیتريهای دارایحمام آب در ایستگاه های گاز استفاده می شود. به منظور جلوگیری از یخ زدگی آب محفظه هیتري به آنگلايکول تزریق می شود. در این مطالعه با استفاده از استانداردهای موجود، شبیه سازی، مقالات، اطلاعاتهواشناسی، و محاسبات انتقال حرارت و با درنظر گرفتن جنبه های خوردگی و ایمنی، درصد گلايکول در آبمحفظه بهینه سازی شده است. در صورت رعایت موارد ایمنی تزریق گلايکول به محلول آب محفظه هیتريلزومی نخواهد داشت. و در صورت وجود نگاه مدیریتی برای رعایت حد بالایی ایمنی گلايکول فقه در ابتدایفصل سرد سال و به مقدار بهینه بر اساس کمینه دمای منطقه باید تزریق شود. نتایج نشان می دهد بهینهسازی مقدار تزریق گلايکول، مصرف سوخت در هیتري را کاهش خواهد داد.

کلمات کلیدی:

هیتري، گلايکول، بهینه سازی، خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637148>

