

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل محاسبات حرارتی گرمکن های ایستگاه تقلیل فشار گاز با استفاده از آنالیز پینچ

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس مبدل های گرمایی چیلر و برج خنک کن (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهنام رنجبر - کارشناس شرکت گاز سنج، مدرس دانشگاه پیام نور سنج

احسان جعفریگی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

نیوشا نوری - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه پیام نور سنج

خلاصه مقاله:

در ایستگاههای تقلیل فشار گاز شهری (CGS) یک قسمت گرم کننده گاز (heater) وجود دارد. هیترهای رایج که از گاز طبیعی به عنوان سوخت استفاده می کنند، عموماً مصرف سوخت بسیار زیادی دارند. در این مقاله به اصلاح شبکه مبدل حرارتی به منظور صرفه جویی انرژی با استفاده از تکنولوژی Pinch در ایستگاه تقلیل فشار CGS شرکت گاز کامیاران پرداخته شده است. بهینه سازی با استفاده از محاسبات دستی و نرم افزار Aspen energy analyzer انجام شده است. در ابتدا دمای بهینه از روش Pinch محاسبه شده و در ادامه نتیجه قسمت اول با نتیجه بدست آمده از نرم افزار مقایسه گردید.

کلمات کلیدی:

آنالیز پینچ، گرمکن (مبدل حرارتی)، دما، ایستگاه تقلیل فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/554456>

