

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی تاسیسات NGL شرکت نفت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سید محمدرضا علوی - دانشکده مهندسی موسسه آموزش عالی انرژی ساوه

میکائیل علی پور - دانشکده مهندسی موسسه آموزش عالی انرژی ساوه

خلاصه مقاله:

ممیزی انرژی، تحلیل و پردازش اطلاعات انرژی برای یک مجموعه صنعتی، پیدا کردن گلوگاه های انرژی، داده و پارامترهایی است که به ما کمک می کند تا مصرف انرژی را در آن مجموعه به حداقل برسانیم. این فرآیند شامل بررسی روند مصرف از گذشته تا کنون، اندازه گیری پارامترهای انرژی و در نهایت تجزیه و تحلیل اطلاعات بدست آمده می باشد. اطلاعات انرژی گذشته یک مجموعه در انجام ممیزی انرژی بسیار موثر می باشد تا جایی که با در اختیار داشتن آن و با بررسی روند سه سال تولید و مصرف انرژی در مجموعه صنعتی، امکان یافتن راه کارهای کم هزینه که مصرف انرژی و هزینه ها را تا حد زیادی کاهش دهد، وجود خواهد داشت. در این مقاله توربین ها و بویلرهای پالایشگاه گاز و گاز مایع NGL از دیدگاه بهینه سازی انرژی مورد مطالعه قرار گرفته است. در بخش اول مقاله پیشنهادات مختلف بهینه سازی مصرف انرژی توربین های مجتمع، نظیر بازیافت حرارت، خنک نمودن هوای ورودی به کمپرسورها و اصلاح سیکل توربین های گازی ارائه می گردد و در ادامه به منظور محاسبه تلفات انرژی پس از فرمولاسیون مسیله از مدل سازی عددی با استفاده از نرم افزار ویژوال بیسیک نتایج استخراج شده است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، شرکت نفت، تاسیسات NGL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773298>

