

عنوان مقاله:

مدیریت انرژی در یکی از نیروگاههای گازی (مطالعه موردی)

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه بهینه سازی انرژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

الهه باغبان - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، شرکت سامان انرژی

دارا فتوحی - کارشناس ارشد مکانیک، شرکت سامان انرژی

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدیریت انرژی یکی از نیروگاههای گازی شهر مشهد که شامل دو توربین گازی مدل BBC13D با ظرفیت اسمی هریک برابر با 79 مگاوات است، بررسی خواهد شد. برای این منظور پس از مدلسازی نیروگاه با نرم افزار thermoflow شبیه سازی و آنالیز انرژی و انرژی هریک از واحدهای این نیروگاه در دوبار مختلف انجام خواهد شد. سپس به منظور بهینه سازی مصرف انرژی در نیروگاه، شبیه سازی نیروگاه ضمن اعمال راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی نظیر بازیابی حرارت از گازهای خروجی دودکش توربین گازی و کاهش دمای هوای ورودی به کمپرسور از طریق نصب سیستم مه فشار بالا و یا نصب چیلر مورد توجه قرار می گیرد. علاوه بر این اعمال هریک از راهکارها از لحاظ اقتصادی مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت. چنانچه ضمن تجزیه و تحلیل اقتصادی ملاحظه می شود اعمال هریک از راهکارهای مذکور، از لحاظ اقتصادی کاملاً توجیه پذیر بوده زمان بازگشت سرمایه ای کمتر از 2 سال دارند.

کلمات کلیدی:

بوئیر بازیافت حرارت، مدیریت انرژی، چیلر جذبی، سیستم مه فشار بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85247>

