

عنوان مقاله:

تولید همزمان برق و حرارت از توربین‌های گازی نیروگاه بوشهر و بررسی گزینه‌ای برای کاربرد بخار قابل تولید

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین‌المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمد رضا شاهنواز - سازمان انرژی‌های نو ایران

خلاصه مقاله:

در پالایشگاه ها و مجتمع های پتروشیمی و نیروگاههای گازی کشورمان، توربینهای گازی در حال بهره برداری، پتانسیل مناسبی را برای بازیافت حرارت گازهای داغ خروجی از آگروز توربین را دارند. در مقاله حاضر بطور موردی به تولید همزمان برق و حرارت از نیروگاه گازی بوشهر با بازیابی حرارت از گازهای آگروز توربینهای گازی نیروگاه گازی بوشهر و بعنوان گزینه‌ای برای کاربرد بخار قابل تولید، استفاده از بخار تولید شده برای تولید آب قابل شرب از آب دریا توسط آب شیرین کن تقطیرچند مرحله ای ساخت داخل کشور که در سالهای اخیر توانایی تولید داخلی آن بوجود آمده پرداخته میشود. در این مقاله انواع سیستمهای آب شیرین کن و انواع روشهای تولید بخار با بازیافت حرارت بکمک بویلرهای بازیافت حرارت شرح داده شده، و طراحی مقدماتی بویلر بازیافت حرارت و آب شیرین کن حرارتی ساخت داخل ارائه شده است. سپس، محاسبات اقتصادی جهت تعیین مدت زمان بازگشت سرمایه صورت گرفته است. نتایج حاصل از این مقاله میتواند بعنوان برآوردی برای بهره گیری از دیگر توربینهای گازی مشابه موجود در مناطق حاشیه ای خلیج فارس جهت تولید و تامین بخشی از آب شرب مورد نیاز ساکنان این مناطق و یا تامین آب مصرفی مجتمع های پتروشیمی و یا پالایشگاهی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تولید همزمان برق و حرارت، بویلر بازیافت حرارت، توربین گازی، آبشیرینکن حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222545>

