



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از پمپ ها در سیستم های خنک کننده هیدروژنی ترموژنراتور
در پالایشگاه توان حرارتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Use of heat pumps in turbogenerator hydrogen cooling
systems at thermal power plant



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusion

1. Analysis of the results has shown that use of HPS for steam turbine generator hydrogen cooling system waste heat saving is innovation solution to increase TPP cost-performance ratio.
2. Comparative analysis of HPS cycle arrangements at Severnaya TPP-21 has shown that use of HPS for raw water warming (Fig. 1) before water treatment is economically inadvisable.
3. On implementing cycle arrangement with HPS used for sanitary and service makeup water warming, fuel saving is up to 700 toe/year while HPS specified heat power is 3 MW.
4. The arrangement payback period of the project is 8.5 years, NPV is 11.9 million roubles.
5. Sensitivity analysis has shown that if capital costs increase by 19%, the project wouldn't be paid back.

نتایج

1. تحلیل نتایج نشان داد که استفاده از HPS برای سیستم های خنک کننده هیدروژنی ترموژنراتور در پالایشگاه توان حرارتی در جهت ذخیره توان راه حل مناسبی برای افزایش نسبت هزینه های TPP محسوب می شود
2. تحلیل فیزیکی تنظیم چرخه HPS در SEVERNAYA TPP-21 نشان داد که استفاده از HPS برای گرمایش آب اولیه قبل از کنترل اتلاف از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه است
3. اجرای تنظیم چرخه با HPS که برای سرویس های بهداشتی و جبران آب آنها مورد استفاده قرار می گیرد باعث ذخیره سوخت تا 700 TOE شده است. در حالی که توان حرارتی HPS، 3 مگ برآورد شده است.
4. دوره پرداخت تنظیم این پروژه 8.5 سال برآورد شده که NPV 11.9 میلیون دلار برآورد شده.
5. تحلیل حساسیت نشان داد که اگر هزینه سرمایه تا 19 درصد افزایش یابد در نتیجه این پروژه استرداد هزینه نخواهد داشت.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.