

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و اقتصادی بکارگیری سیستم خنک کن هوای ورودی توربین گاز برای واحدهای فیات نیروگاه ری جهت افزایش توان خروجی آنها در فصول گرم

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمید نباتی - گروه مکانیک - پژوهشکده تولید نیرو - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

مسعود سلطانی حسینی - گروه مکانیک - پژوهشکده تولید نیرو - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

رضا حسینی - گروه مکانیک - پژوهشکده تولید نیرو - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

محمد عامری - گروه مکانیک - پژوهشکده تولید نیرو - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلاتی که در روزهای گرم تابستان برای واحدهای توربین گاز بوجود می آید، افت توان خروجی می باشد. با توجه به اینکه معمولاً در فصل تابستان نیاز شبکه به برق نیز نسبت به بقیه فصول بیشتر می باشد رفع این مشکل می تواند کمک بزرگی در جهت رفع مشکل کمبود برق در شرایط پیک شبکه بنماید. یکی از روشهای مؤثر برای رفع مشکل ذکر شده سرمایه گذاری در واحدهای توربین گاز است که می تواند به روشهای مختلف صورت بگیرد. در این مقاله روشهای مختلف خنک کردن هوای ورودی به توربینهای گاز برای شرایط آب و هوایی نیروگاه ری معرفی شده و در نهایت از بین طرح های مختلف برای نصب سیستم سرمایه گذاری در واحدهای توربینهای گاز فیات نیروگاه ری، طرح مناسب با توجه به ارزیابی فنی و اقتصادی انتخاب گردیده است. آزمایشات انجام شده در سایت، افزایش توان میانگین حدود 13 درصد را برای واحدها پس از به مدار آمدن سیستم سرمایه گذاری FOG در فصل تابستان نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

توربین گاز، افزایش توان، خنک کن تبخیری، فاک، سرمایه گذاری هوای ورودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32376>

