

عنوان مقاله:

بررسی بهینه بودن استفاده از سیستم خنک کاری فاگ نسبت به سیستم خنک کاری مدیا برای توربین های گاز

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد افتخاری یزدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

علیرضا سبحانی - کارشناس ارشد مکانیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

آرمن آدامیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی و صنعتی شدن جوامع نیاز به انرژی بسیار گسترش یافته است و این در حالی است که سیستم های تولید انرژی به دلایل مختلفی از جمله گرانی تجهیزات به موازی با افزایش نیاز به انرژی گسترش نیافته است. نصب و راه اندازی از واحدهای توربین گاز بدیلیمزایی فراوان آن گسترش بسیاری پیدا کرده است. از طرفی یکی از بارزترین معایب این واحدها حساس بودن آن ها به تغییرات دما محیط میباشد، که با افزایش دما، توان تولیدی آن ها کاهش می یابد، حال آنکه بیشترین مصرف در تابستان رخ می دهد. روش های متفاوتی جهت رفع این مشکل ارائه شده که روش مه سرمایی و روش کولر تبخیری از بهترین این روش ها می باشد. در این مقاله این دو روش بررسی و عملکرد آن ها برای یک واحد خاص توسط نرم افزار محاسبه شده و در نهایت اثبات می شود سیستم خنک کاری مه سرمایی بسیار عملکرد بهتری داشته است.

کلمات کلیدی:

مدیا- فاگ - توربین گازی - نازل - قطرات - خنک کاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433121>

