

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییرات رطوبت ورودی به توربین های گازی بر تولید توان الکتریکی آن ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد افتخاری یزدی - دکترای مکانیک- استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

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

آرمن آدامیان - دکترای مکانیک- استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روزافزون مصرف انرژی در ایران و پایین بودن راندمان در واحدهای نصب شده در ایران و دور شدن واحدهای گازی نصب شده از نقطه طراحی، احساس نیاز به بررسی و یافتن راه حل هایی برای حل این مشکل را بوجود آورده است. در این مقاله به بررسی تغییرات رطوبت هوای ورودی به توربین های گازی و تأثیر آن بر توان تولیدی این واحدها پرداخته می شود و با استفاده از نرم افزار تحلیل فرایندهای نیروگاهی اعداد نهایی استخراج و نتایج حاصل را با استفاده از نمودارها و جداول بررسی می کنیم. تاکنون روش هایی برای خنک کاری هوای ورودی به کمپرسور پیشنهاد شده است که می توان با استفاده از تعدادی از آن ها مانند روش کولر تبخیری و سیستم مه سرمایی علاوه بر پایین آوردن دمای محیط باعث افزایش رطوبت نیز شد.

کلمات کلیدی:

رطوبت، توربین گازی، راندمان، سیستم مه سرمایی، توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478823>

