

## عنوان مقاله:

بهبود عملکرد توربین گازی با خنک کاری هوای ورودی به وسیله چیلر جذبی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس مبدل های گرمایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی زارعی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، پالایشگاه چهارم مجتمع گاز پارس جنوبی

محمد انصاری - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

محمد جعفرزاده - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، مشاور صنعتی سامانه های برودتی

## خلاصه مقاله:

توربین های گازی بخش قابل توجهی از انرژی الکتریکی کشور را تامین می کنند. ظرفیت توربین های گازی از شرایط محیطی تاثیر می پذیرد و به عنوان نمونه با افزایش دمای هوا میزان توان تولیدی از چرخه توربین گازی ساده کاهش پیدا می کند. برای حل این مشکل در فصول گرم سال روش های متنوعی برای خنک کاری هوای ورودی به توربین استفاده می شود. در این مطالعه استفاده از چیلر جذبی برای خنک کاری هوای ورودی مورد بررسی قرار گرفت. چیلر جذبی مورد مطالعه با استفاده از انرژی در حال هدر رفت در آگروز سرمایه‌ش مورد نیاز را تامین می کند. نتایج مطالعه حاضر نشان می دهند که استفاده از چیلر جذبی می تواند توان تولیدی در توربین گازی را در حدود 25 درصد افزایش دهد. دوره بازگشت سرمایه کاربرد چنین سیستمی نیز در حدود 2 تا 10 سال تخمین زده می شود.

## کلمات کلیدی:

توربین گاز، چیلر جذبی، خنک کاری هوای ورودی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/679977>

