

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تعمیر اساسی (overhaul) توربین های گازی پالایشگاه گاز خانگیران بر راندمان سیکل کاری آنها

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

مهدی دیمی دشت بیاض - دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مباحث توربین های گازی تعمیرات اساسی (overhaul) آنها می باشد. در این مقاله به بررسی میزان تاثیر تعمیرات اساسی بر راندمان توربین های گازی نیروگاه پالایشگاه گاز خانگیران پرداخته شده است. کمپانی Westing House سازنده توربین های خانگیران تعمیر اساسی این توربین ها را بر اساس دوره 30000 ساعت کارکرد تعیین نموده است که متاسفانه در اکثر مواقع تا مدتها بعد از اتمام دوره تعیین شده (بین 35000 تا 45000 ساعت کارکرد) این عملیات انجام نمی پذیرد. توربین گازی D پالایشگاه خانگیران در طی ماه های اردیبهشت و خرداد سال 1386 مورد تعمیر اساسی قرار گرفته است. در این تحقیق با محاسبه راندمان کاری این توربین در سال های 1385 و 1386 و مقایسه این دو راندمان، تاثیر تعمیر اساسی (overhaul) بر افزایش راندمان توربین گازی D بررسی شده است. مقایسه راندمان توربین در سال 1385 (قبل از تعمیر اساسی) و سال 1386 (بعد از تعمیر اساسی) این واقعیت را روشن می سازد که با انجام تعمیرات اساسی افزایش دو درصدی در راندمان حاصل می گردد. با توجه به این نتایج اهمیت انجام تعمیرات اساسی و رعایت دوره های تعیین شده توسط کمپانی سازنده از سوی بهره برداران از توربین ها ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

توربین گازی، شرایط کاری، تعمیر اساسی توربین گازی، دوره تعمیر اساسی، افزایش راندمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87973>

