

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر توان اسمی و load خروجی بر راندمان توربینهای گازی پالایشگاه گاز خانگیران

## محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه بهینه سازی انرژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهدی دیمی دشت بیاض

محمود فرزانه گرد

## خلاصه مقاله:

توربین های گازی از مهمترین ماشین های تولید توان بشمار م یآیند. با توجه به جایگاه مهم توربینهای گازی در تولیدتوان همواره تلاشهای زیادی در راستای بهبود عملکرد و افزایش راندمان آنها صورت پذیرفته است. در این نوشتار سعی بر این است که به بررسی 2 مولفه تاثیرگذار بر راندمان توربینهای گازی پالایشگاه خانگیران پرداخته شود. مولفه های مورد بحث در این مقاله شامل توان اسمی و میزان load خروجی توربینهای گازی نیروگاه خانگیران میباشد. باتوجه به این واقعیت که نیروگاه خانگیران دارای 3 توربین گازی با توان اسمی 7.5 MW میباشد و با در نظر گرفتن این واقعیت که به دلیل قدیمی بودن این توربینها لزوم تعویض آنها در آینده احساس خواهد شد، با جایگزینی این توربینها با 2 توربین با توان اسمی 11.5 MW شاهد افزایش راندمان در حدود 1.2 درصد خواهیم بود. مولفه تاثیرگذار دوم میزان load خروجی میباشد. در بررسیهای بعمل آمده توسط نویسندگان مقاله مشخص گردید که توربینهای گازی خانگیران در توان load ماکزیمم کار نمیکند و این در حالی است که هرچقدر میزان load خروجی از میزان load ماکزیمم کمتر باشد راندمان سیکل کاری توربینهای خانگیران از راندمان ماکزیمم کمتر خواهد بود. در این مقاله سعی خواهد شد با بررسی میزان توان load خروجی توربینهای گازی خانگیران سال 1386 ، به مقایسه آن با load ماکزیمم این توربینها پرداخته شود و در نهایت تاثیرات کاهش راندمان سیکل کاری بر اثر دور شدن میزان توان خروجی load از توان خروجی load ماکزیمم بررسی خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

توربین گازی- بررسی عملکرد- راندمان سیکل کاری- توان اسمی - میزان توان load خروجی-

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85269>

