

## عنوان مقاله:

آنالیز آگرژی توربوکمپرسور در دماهای محیط مختلف مطالعه موردی: ایستگاه تقویت فشار واحد بهره برداری نفت سفید

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

گولرز چراغی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

علی ارشادی - مربی گروه مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

## خلاصه مقاله:

توربو کمپرسورها دستگاههایی هستند که با استفاده از توربینهای گازی سیالی را در دبی و هد بالا متراکم میکنند. مهمترین مورد استفاده از توربو کمپرسورها در خطوط فشار قوی انتقال گاز است هرچند از این ماشینآلات جهت تامین هوای فشرده مورد نیاز مراکز صنعتی بزرگ و متوسط نیز استفاده میگردد. آنالیز آگرژی نیز یکی از جدیدترین روشهای جهت شناخت و بررسی عملکرد ماشین آلات ترمودینامیکی است. ماشین مورد مطالعه در این تحقیق توربو کمپرسور ایستگاه تقویت فشار واحد بهره برداری نفت سفید میباشد. بررسی اثر دمای محیط بر عملکرد توربوکمپرسور از دیدگاه آگرژی، هدف اصلی این تحقیق میباشد تا نقاط ضعف و قوت توربوکمپرسور در این محدوده دمایی مشخص گردد. آنالیز آگرژی به صورت مجزا بر روی کمپرسور، محفظهی احتراق و توربین گاز انجام شده است. داده برداری از توربوکمپرسور در شرایط استاندارد و پایدار صورت گرفت تا هرگونه شرایط غیرمعمول بر نتایج اثر نگذارد. نتایج نشان داد که محفظهی احتراق، بیشترین نرخ تخریب آگرژی را دارد و بهترین عملکرد توربین گاز، در محدوده دمایی 27 تا 30 درجهی سلسیوس است.

## کلمات کلیدی:

توربوکمپرسور، آنالیز آگرژی، دمای محیط، ایستگاه تقویت فشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673250>

