

عنوان مقاله:

تحلیل انرژی توربین های گازی جهت افزایش حداکثر بهره بری

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین صفدرزاده - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک

کامیار ذوالفقاری - کارشناس ارشد مدیریت کارآفرینی

خلاصه مقاله:

قانون اول ترمودینامیک ، انرژی های مختلف را فقط از لحاظ کمی ارزیابی می کند. از دیدگاه قانون اول ، کیلو گرما ، با ۱۰۰ کیلو ژول کار ، ارزشی یکسان دارد . در حالی که در عمل ، کل انرژی گرمایی ، به کار تبدیل نمی شود . قانون اول ترمودینامیک، هیچ گونه محدودیتی در مورد جهت عبور کار و گرما قائل نیست . با ارایه قانون دوم ترمودینامیک ، این کاستیها رفع شده است. به طوری که قانون دوم قادر است مسیر تحلیل انرژی با ادغام قانون اول و دوم ترمودینامیک ، این امکان رافراهم می آورد که روش مطلوب تحلیل سیستمهای انرژی و همچنین شناخت واضح سطوح انرژی و فرایندهای نامطلوبترمودینامیکی یک سیستم ، مشخص گردد.

کلمات کلیدی:

سیکل های توربین گازی، تولید توان، تحلیل قانون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458102>

