

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شرایط محیطی و ترکیب سوخت بر عملکرد توربین گاز دو شفته در شرایط پایا

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی متالورژی، مکانیک و معدن (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هیوا رشیدزاده - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه توربین های گازی در شرایط محیطی و بارهای مختلفی کار می کنند، با تغییر شرایط محیط اعم از دما، فشار، رطوبت نسبی، مشخصات کارکردی هر یک از مولفه های توربین گاز تغییر خواهد کرد و در نتیجه میزان توان و بازده توربین گاز تغییر میکند. در این مقاله تاثیر شرایط محیطی و ترکیب سوخت مصرفی بر پارامترهای مختلف عملکردی یک توربین گاز دو شفته ۲۵ مگاواتی در شرایط استاتیکی و در بارهای مختلف مورد بررسی قرار می گیرد. برای این منظور تمام مولفه های توربین گاز در نقطه طراحی و در شرایط خارج از طراحی مدلسازی شده اند و سپس اثرات تغییر شرایط مختلف محیط و تغییر ترکیبات سوخت بر پارامترهای موثر بر عملکرد این توربین گازی مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

مدل استاتیکی، شرایط محیطی، ترکیبات سوخت مصرفی، توربین گاز دو شفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1705458>

