

عنوان مقاله:

شبیه سازی سیکل ترکیبی 300 مگاواتی و تحلیل انرژی تیک و اگزرتیک استفاده از سیستم های خنک کننده هوای ورودی (مطالعه موردی)

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه بهینه سازی انرژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امیر توکلی

سهیلا مهدی زاده

دارا فتوحی

احمد همایون

خلاصه مقاله:

در این مقاله با شبیه سازی سیکل ترکیبی 300 مگاواتی یکی از نیروگاه های ایران در مناطق گرم و خشک، توسط نرم افزار GT Pro مقایسه ای بین تاثیر استفاده از سیستم فاک، تانک ذخیره یخ و چیلرهای جذبی برای افزایش قدرت خروجی نیروگاه با استفاده از آنالیز انرژی و اگزرتی به همراه برآورد فنی اقتصادی صورت گرفته است. براساس بررسی های انجام گرفته، اولویت روش های سرمایه گذاری هوای ورودی، به ترتیب، سیستم فاک، تانک ذخیره یخ و چیلر جذبی بوده است. بیشترین تلفات اگزرتی مربوط به محفظه احتراق می باشد. سیستم فاک تلفات اگزرتی واحد گازی را افزایش داده و موجب کاهش تلفات اگزرتی سیکل ترکیبی میشود.

کلمات کلیدی:

فاک- چیلر جذبی- تانک ذخیره یخ- ترموفلو- سیکل ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85255>

