

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای مناسب جهت بهبود عملکرد بخش گازی نیروگاه قم

محل انتشار:

نخستین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمود ابراهیمی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

حمید امامی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا- پیشرانس دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

تا کنون روشهای زیادی جهت بهبود عملکرد سیکل توربینهای گاز صنعتی ارائه شده است. هر کدام از این روشها اثرات متفاوتی بر روی توان خروجی، بازده و مصرف سوخت دارند. انتخاب یک روش خاص با توجه به نوع نیروگاه، شرایط اقلیمی منطقه کاری، نحوه تاثیر آن بر عملکرد سیکل و تمهیدات اقتصادی طرح صورت میگیرد. در این مقاله تمام راهکارهای ممکن جهت بهبود عملکرد بخش گازی نیروگاه قم معرفی میشوند. در نهایت با توجه به شرایط اقلیمی گرم و خشک استان قم و افت توان در فصول گرم، سه روش خنککاری تبخیری فاگ، ابرواشر و مدیا 1 به عنوان راهکارهای عملی مطرح میشوند. مزایا و معایب هر سه طرح بررسی شده در نهایت سیستم فاگ به عنوان بهترین طرح انتخاب شده بر اساس شرایط اقلیمی نیروگاه قم تحلیل و بررسی میشود

کلمات کلیدی:

توربین گاز، سیکل گازی، خنککاری تبخیری، فاگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110965>

