

عنوان مقاله:

کاهش آلاینده های Nox در توربین های گازی نیروگاه مشهد در اثر خنک کاری هوای ورودی به کمپرسور

محل انتشار:

سومین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سالم بعنونی - استادیار دانشگاه شهید چمران

سیدمصطفی حسینعلی پور - دانشیار دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

ازجمله عوامل موثر در میزان توان خروجی توربین گاز، دمای محیط است این عامل به حدی تعیین کننده و تاثیر گذار است که افزایش آن به میزان یک درجه سانتیگراد موجب کاهش توان خروجی توربین به مقدار 0/6 تا 0/9 درصد خواهد شد. یکی از راهکارهای مقابله با کاهش توان خروجی توربین گاز سرمایه گذاری در ورودی به کمپرسور است پاشش آب در ورودی کمپرسور علاوه بر افزایش توان باعث کاهش آلاینده های NOx نیز می شود در این مقاله ضمن مدلسازی احتراق انواع NOx تولید شده در محفظه احتراق توربین گازی GE-F5 نیروگاه مشهد محاسبه و سرانجام یک مقایسه بین کاهش آلاینده های NOx به روش تزریق بخار در محفظه احتراق و روش پاشش آب در ورودی fog انجام شده است.

کلمات کلیدی:

توربین گاز، آلاینده های Nox، پاشش آب، محفظه احتراق، کانال هوای ورودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95367>

