

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سیستم خنک کن فاگ (FOG) بر نشر آلاینده‌گی گازهای حاصل از احتراق نیروگاه سیکل ترکیبی یزد

محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بابک جمشیدی - شرکت مدیریت تولید برق یزد

حمیدرضا تقدیریان - شرکت مدیریت تولید برق یزد

محمدتقی جوکار - شرکت مدیریت تولید برق یزد

خلاصه مقاله:

در کار حاضر تاثیر سیستم خنک کن مه پاش (FOG) بر نشر آلاینده‌های حاصل از احتراق واحدهای گازی، در خروجی استک بویلرهای بازیاب حرارتی نیروگاه سیکل ترکیبی یزد مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. سیستم فاگ به عنوان یک سیستم معمول جهت افزایش توان خروجی توربین‌های گازی در مناطق گرم و خشک مورد استفاده قرار می‌گیرد. پاشش آب به صورت مه به ورودی کمپرسور واحدهای گازی افزایش دبی جرمی هوای ورودی به محفظه احتراق را به دنبال خواهد داشت. فرایند‌های کاهش آلاینده‌گی و نیز تاثیر سیستم‌های مختلف کنترل آلاینده‌گی مورد بررسی واقع شده و در نهایت نتایج حاصل از آنالیز کمی و کیفی آلاینده‌ها و تاثیر سیستم کولینگ فاگ بر آلاینده‌ها ارائه می‌شود. نتایج نشان می‌دهد سیستم فاگ اثری کاهنده بر نشر آلاینده‌های SOx و NOx دارد.

کلمات کلیدی:

سیستم خنک کن، فاگ، احتراق، انتشار آلاینده، کاهش، NOx، سیکل ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137162>

