

پایش پیش گرمکن هوا و تلفات انرژی در اثر عامل نشتی هوا به دود

عبدالمجید دیناروند^{۱*} - آرش کاتبی^۲

۱-مدیر انرژی نیروگاه بخار شهید رجایی (* نویسنده ی مسئول) ۲-کارشناس انرژی نیروگاه شهید رجایی

چکیده

در کلیه بویلرهای نیروگاهی جهت بهبود در راندمان کوره، تجهیزاتی به نام پیش گرمکن هوا^۱ و یا به اختصار GAH^۲ تعبیه شده است تا بتواند از انرژی حرارتی گازهای خروجی جهت افزایش دمای هوای احتراق ورودی به کوره استفاده کند. یکی از عواملی که باعث افت راندمان در سیستم می گردد، نشتی از کانال هوا به کانال دود در این تجهیز است. در این مقاله سعی شده تا اندازه گیری نشتی و تاثیرات آن مورد بررسی قرار گرفته و میزان هدر رفت انرژی و معادل ریالی آن محاسبه گردد. همچنین راهکارهای عملیاتی به منظور بهبود کارایی و کنترل نشتی و تلفات ناشی از آن مورد اشاره قرار گرفته است. کلید واژه: بویلر، تلفات، پیش گرمکن هوا، راندمان ، دودخروجی

^۱ Air Pre heater
^۲ Gas Air Heater