

عنوان مقاله:

نگرشی تحلیلی بر اثر خوردگی و رسوب گذاری بویلرهای مازوت سوز نیروگاه های حرارتی

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی خوردگی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نگرس اسماعیلی - شرکت مدیریت تولید برق اهواز، نیروگاه رامین، ایران

محمدحسین سیاحی - استادیار، گروه شیمی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

سلیمان چراغی - شرکت مدیریت تولید برق اهواز، نیروگاه رامین، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی علل رسوب گذاری و خوردگی های ناشی از سوخت مازوت است که باعث ایجاد محدودیت تولید، صدمه زدن به پایداری واحدها و افزایش هزینه های تعمیراتی و بهره برداری می شود. سوخت های فسیلی (مازوت) در بویلرهای نیروگاهی به هنگام بهره برداری و کارکردهای طولانی مدت، موجب نشستی های مکرر در لوله ها گردیده و بهره برداری از بویلر را عملاً ناممکن می سازد. به عنوان مثال در نیروگاه رامین اهواز مگوات محدود شده از سال 1388 الی 1390، 367/849 بوده است و در آمد از دست رفته ناشی از نشستی های بویلر به میزان 950/089/809/074 ریال می باشد. لذا بررسی و رفع آن جهت بهره برداری پایدار یکی از پراهمیت ترین موضوعات امروزه نیروگاهی در صنعت برق و از مباحث علمی روز می باشد. این سوخت موجب صدمه زدن به سطوح حرارتی لوله های بویلر شده و هزینه های گزافی را در صنعت ایجاد خواهد نمود و به همین منظور رفع آن جهت ادامه کار بویلر حیاتی است. با توجه به این موضوع یکی از کارهای مهم در بویلرها بررسی و کنترل پارامترهای بهره برداری و شیمیایی آب و بخار و ترکیب سوخت مصرفی در طول پروسه تولید براساس حد مجاز سازنده می باشد. لذا برای ایمن سازی بویلرها، کنترل و مانیتورینگ پارامترهای شیمیایی آب و بخار و عناصر دوده های خروجی جهت بهبود فرآیند احتراق، و جلوگیری از تثبیت رسوبات بر سطوح لوله ها و خوردگی های گرم و سرد دیگ بخار مواد افزودنی پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه حرارتی، سوخت مازوت، مانیتورینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227681>

