

عنوان مقاله:

بررسی اثربخشی سندبلاست کویل های سوپرهیترهای بویلر نیروگاه حرارتی شازند

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمود رحیمی - شرکت مدیریت تولید برق شازند

خلاصه مقاله:

سوپر هیترها و ری هیترها از اجزای اصلی و بسیار مهم در بویلرهای صنعتی به شمار می روند. وظیفه اصلی این المانهای حرارتی انتقال انرژی حرارتی به بخار اصلی است که با توجه به طراحی بویلر بخشی از این انتقال حرارت به صورت تشعشعی و بخشی دیگر به صورت کنوکسیون منتقل می شود. در اکثر نیروگاه های حرارتی کشور از سوخت مازوت به صورت عمده استفاده می شود که در صورت مداومت استفاده تبعات جبران ناپذیری بواسطه ی خوردگی های حاصل از احتراق این سوخت در بویلرها صورت می پذیرد. یکی از تبعات مهم استفاده از این سوخت علی رغم استفاده بهینه از سیستم دوده زدا، رسوب محصولات احتراق بر روی کویلهای سوپر هیترها و ری هیترهاست که بویل را با دو چالش جدی مواجه می کند: 1- کاهش ضریب انتقال حرارت به واسطه انباشت محصولات احتراق روی کویلها و 2- پدیده خوردگی داغ در این المانها به واسطه وجود نمکهای مذاب نظیر پنتا اکسید وانادیم، به منظور کاهش اثرات ذکر شده به روش های مختلف سعی می شود رسوبات خارجی انباشت شده روی این المانها حذف گردد. سندبلاست این کویلها یکی از روشهای مختلف سعی می شود رسوبات خارجی انباشت شده روی این المانها حذف گردد. سندبلاست این کویلها یکی از روش های معمول است که در نیروگاه حرارتی شازند انجام شده و نتایج حاصل از آن رضایت بخش بوده است.

کلمات کلیدی:

سوپر هیتر، ری هیتر، نمکهای مذاب، خوردگی داغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368882>

