

عنوان مقاله:

شناسایی خطای طراحی سازنده در یک مبدل بخار ساز پوسته لوله و نیز دلایل شکست جوش تیوب به تیوب شیت آن

محل انتشار:

پنجمین همایش مبدل های گرمایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا عروجی - کارشناس مهندسی شیمی، مهندس فرآیند، مجتمع پتروشیمی پردیس، عسلویه

سیدسجاد حسینی نیا - کارشناس مهندسی شیمی، مهندس فرآیند، مجتمع پتروشیمی پردیس، عسلویه

خلاصه مقاله:

مبدل های پوسته و لوله بخار ساز در واحدهای فرآیندی پتروشیمی و پالایشگاهی، در جریان های گرم خروجی از کوره ها و راکتورها به منظور استفاده از گرمای آنها جهت تولید بخار و افزایش بهره وری انرژی به کار گرفته می شوند. چگونگی عملکرد این مبدل ها نقش مهمی در تولید بخار این واحدها و بازدهی انرژی دارد. بنابراین پایش عملکرد و تعمیرات پیشگیرانه آنها از مواردی است که همواره تاثیر زیادی در کاهش مصرف سوخت و افزایش تولید بخار خواهد داشت. در این مقاله به بررسی مشکل راندمان پایین یک مجموعه مبدل پیش گرم کن آب خوراک و تولید بخار در یک مجتمع پتروشیمی و وجود ایراد در طراحی و ساخت توسط شرکت سازنده خارجی آن ها پرداخته می شود. همچنین بروز نشت از محل جوش تیوب به تیوب شیت این مبدل ها که باعث ورود جریان گاز به داخل جریان آب خوراک و بخار تولیدی این مبدل ها گردید موردکاوی شده است. مراحل رفع ایراد طراحی بیان گردیده و نیز تعمیرات جوش های دچار آسیب دیدگی اتصال تیوب به تیوب شیت و دلیل وقوع آنها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مبدل بخارساز، خطای طراحی، جوش تیوب به تیوب شیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/221000>

