

عنوان مقاله:

بهینه سازی انرژی اتلافی گازهای حاصل از احتراق بویلر دوجدید واحد 200 پتروشیمی آبادان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمرتضی توانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی

سیدمصطفی طباطبایی قمشه ای

خلاصه مقاله:

تنظیم مناسب شرایط احتراق سوخت در کوره ها و بویلرهای صنعتی از جمله متداول ترین روشهای افزایش راندمان این تجهیزات و در نتیجه کاهش مصرف انرژی آنها در فرآیندهای مختلف می باشد. با وجود اهمیت موضوع تنظیم یاد شده، در بیشتر صنایع کشور روش مدون و مشخصی جهت انجام آن وجود نداشته و اینکار بیشتر بر اساس تجربه و مشاهده نفرات مرتبط با تجهیزات یاد شده صورت می پذیرد. از سوی دیگر، این حقیقت که انجام تنظیماتی از این دست، روشی بدون هزینه و در عین حال موثر جهت افزایش راندمان کوره ها و بویلرها می باشد. سبب شده تا این مورد به عنوان یکی از مهمترین و موثرترین راهکارهای بدون هزینه جهت افزایش کارایی و در نتیجه کاهش مصرف حاملهای انرژی (سوخت) کوره ها و بویلرهای صنعتی و به دنبال آن، کاهش هزینه های تولید و نیز کاهش آلاینده های زیست محیطی در مباحث مختلف بهینه سازی مصرف انرژی مطرح گردد. با وجود صنایع مختلفی همچون پالایشگاههای نفت و گاز، مجتمعهای پتروشیمی، کارخانه های سیمان، کارخانجات تولید آهن و فولاد و سایر صنایعی که از کوره ها و بویلرهای صنعتی استفاده می کنند. ارائه یک روش کار مختصر و مبتنی بر ملاحظات علمی جهت تنظیم شرایط احتراق سوخت در کوره ها و بویلرهاگامی در جهت کمک به بهبود عملکرد این تجهیزات مهم در صنایع مختلف کشور تلقی می گردد. این نوشتار با این هدف تهیه و ارائه شده است. در این مقاله سعی بر آنست تا با استفاده از انرژی گازهای حاصل از احتراق بویلر 1002 واحد 100 پتروشیمی آبادان از هدر رفت مقدار 81020023 کیلو کالری انرژی که معادل 11.32 بشکه نفت در روز می باشد با ارائه راهکارهای فرایندی جلوگیری شود.

کلمات کلیدی:

بویلر، بهینه سازی، بازیافت انرژی، پتروشیمی آبادان، گازهای حاصل از احتراق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462699>

