

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییرات دما و گردش گاز حاصل از احتراق سوخت در بویلرهای چگالشی

محل انتشار:

دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش اسدالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد

جواد ابوالفضلی اصفهانی - استاد گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به طور کلی در بویلرها، با احتراق گازهای داغ تولید می شود که با گذر دادن این گازها از مبدل حرارتی می توان مقدار قابل توجهی از انرژی این گازهای داغ را به آب منتقل نموده و باعث افزایش دمای آب شد. در واقع این پیش گرمایش عامل اصلی افزایش راندمان حرارتی بویلرهای چگالشی است. افزایش راندمان حرارتی، کاهش انتشار آلاینده ها و صرفه اقتصادی پارامترهای مهم بررسی و مبنای مقایسه بین بویلرهای معمولی با بویلرهای چگالشی می باشند. با ارائه نتایج تحلیلی و آزمایشگاهی در این مقاله، سعی شده تا این عوامل به خصوص راندمان حرارتی مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

بویلر چگالشی، راندمان حرارتی، انتشار آلاینده ها، بازیابی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/910325>

