

عنوان مقاله:

منابع اتلاف انرژی در بویلرها و روش های بهینه سازی بویلر

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرک محمدی - شرکت ایده پردازان شریف

سعیده خطیبی راد - شرکت ایده پردازان شریف

علیرضا کاظم پور - شرکت ایده پردازان شریف

خلاصه مقاله:

بویلرها بعلت تامین بخار مورد نیاز فرایندهای کلیدی نقش مهم و ویژه ای در پالایشگاه ها و پتروشیمی ها ایفا می کنند. با توجه به هزینه نسبتا بالای تولید بخار، بررسی و تلاش در جهت افزایش راندمان تولید و بهینه سازی توزیع بخار در صنایع مختلف از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در تحقیق حاضر منابع اصلی اتلاف انرژی در بویلرها و روشهای صنعتی بهینه سازی تولید بخار توسط بویلر بازگو شده و نشان داده شده است که بازیافت انرژی از زیر آب بویلر، بازگرداندن میعانات به بویلر و استفاده از اکونومایزر روشهای موثر و ساده تری برای بهینه سازی مصرف انرژی در بویلرها می باشند.

کلمات کلیدی:

بویلر ، بهینه سازی ، پالایشگاه ، اتلاف انرژی ، بازیافت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23406>

