

عنوان مقاله:

تحلیل ترموآکونومیک و زیست محیطی بویلر چگالشی با سوخت بیومس و مقایسه ی آن با بویلر معمولی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ابراهیم بیدار - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

رضا سپاهی سامیان - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

محمود نوروزی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی ترموآکونومیک بویلر چگالشی با سوخت بیومس پرداخته شده است. برای این منظور از دیدگاه صرفه جویی در مصرف انرژی و همچنین نیاز به سرمایه گذاری اولیه، یک واحد بویلرچگالشی نمونه که با استفاده از سوخت بیومس(تراشه های چوب) کار می کند در نظر گرفته شده است. نتایج تحلیل انرژی و تحلیل اقتصادی این واحد ارایه شده است تا معین گردد آیا استفاده از بویلرهای چگالشی به جای بویلرهای متداول و معمولی از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی و همچنین از دیدگاه اقتصادی مقرون به صرفه می باشد یا خیر. همچنین پارامترهای مختلف تاثیر گذار بر روی کارکرد یک بویلر چگالشی معرفی شده اند و به بررسی نحوه ی اثر گذاری هر یک بر روی کارکرد بویلر چگالشی پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

تحلیل ترموآکونومیک، بویلر چگالشی، سوخت بیومس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/508353>

