

عنوان مقاله:

پیشگرمکن هوای ژانگستروم با بازیافت انرژی و پیشگرم کردن هوا

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید دالوند - گروه مکانیک، دانشکده فنی مهندسی، واحد الیگودرز، دانشگاه آزاد اسلامی، لرستان، ایران

حمید مظفری - استادیار گروه مکانیک، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون مصرف انرژی الکتریکی در جهان، بهینه سازی انرژی در نیروگاه های تولید برق امری اجتناب ناپذیر می باشد. پیشگرمکن هوای ژانگستروم با بازیافت انرژی و پیشگرم کردن هوا، به میزان قابل توجهی در مصرف انرژی صرفه جویی می کند. بازیاب چرخان یا پیشگرمکن هوا (ژانگستروم)، یکی از مهمترین مبدل ها جهت بازیابی و بهبود وضعیت انرژی می باشد. ژانگستروم با پیشگرم کردن هوای ورودی به بویلر به منظور بالا بردن بازدهی، در بسیاری از نیروگاه های سراسر جهان به کار می رود. در این تحقیق به منظور بررسی بهبود عملکرد ژانگستروم، مدل عددی انتقال حرارت مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، پیشگرمکن، ژانگستروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637661>

