

عنوان مقاله:

مطالعه تولید توان با استفاده از سیکل بازیافت حرارتی با مولد بخار HRSG در کارخانه شیشه فلوت قزوین

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اسلام عزت نشان - پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف تهران

حمیدرضا محمودیان

سیدعلی حسینی کردخیلی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تولید توان با استفاده از یک سیکل بازیافت حرارتی با مولد بخار HRSG از گازهای احتراقی خروجی کوره در کارخانه شیشه فلوت قزوین مورد مطالعه قرار گرفته است جهت تحلیل ترمودینامیکی سیکل بازیافت حرارتی در کنار یک توربین بخار و برج خنک کننده از نرم افزار ThermoFlow استفاده شده است با استفاده از این نرم افزار مقدار توان الکتریکی که می توان از یک سیکل بازیافت حرارت و توربین بخار در کارخانه شیشه فلوت تامین نمود پیش بینی و تحلیل شده است با استفاده از نتایج ممیزی انرژی این کارخانه تامین توان مورد نیاز در شرایط فعلی در مقایسه با شرایطی که از سیکل بازیافت حرارتی استفاده شود مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سیکل بازیافت حرارتی - مولد توربین بخار - کارخانه شیشه فلوت قزوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151940>

