

عنوان مقاله:

طراحی مبدل حرارتی برای بازیابی گازهای اگزاست خروجی نیروگاه شاهرود

محل انتشار:

چهارمین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا زاهدی - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شاهرود، شاهرود، ایران

محسن دارابی - باشگاه پژوهشگران جوان ونخبگان، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

همانطور که میدانیم گرمای خروجی از اگزاست توربین گازی دارای دمای بسیار بالا میباشد. در این مقاله سعی شده است فلوی خروجی از اگزاست توربین حساب شده و از این گرما که توسط یک مبدل برای گرم کردن اب داغ برای مصارف گرمایش یا سوپرهیت برای تولید steam generator طراحی شده است مورد استفاده قرار گرفته است. کل محاسبات مربوطه بصورت یک نرم افزار ویژوال بیسیک نوشته شده است. مسلما کم کردن دمای اگزاست توربین باعث کاهش الاینده ای زیست نظیر Nox و.. خواهد شد. که البته این نیز میتواند یکی از مزیت های چنین سیستمی باشد.

کلمات کلیدی:

گازهای خروجی، بازیابی . . مبدل حرارتی، هدر رفت گرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565916>

