

عنوان مقاله:

بررسی بازیافت و کاهش مصرف انرژی حرارتی در کوره های ذوب شیشه

محل انتشار:

سومین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

موسی خانی - کارشناس تاسیسات حرارتی و برودتی عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد تاکستا

وحید مزرعه فراهانی - کارشناس تاسیسات حرارتی و برودتی عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد تاکستا

عباسعلی می بتی - کارشناس تاسیسات حرارتی و برودتی عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد تاکستا

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی فنی و اقتصادی بازیافت و کاهش مصرف انرژی در فرایندهای احتراق در صنایع و به خصوص صنایع شیشه می باشد در این صنایع مصرف انرژی در سطح بالایی بوده و به دلیل استفاده از تکنولوژی های قدیمی و فرسودگی در اغلب این صنایع هدررفت انرژی زیادی را از طریق دودکشها و موارد دیگر شاهد هستیم در این تحقیق روشهای مختلفی از جمله: استفاده از حرارت بازیافت شده جهت تامین حرارت و برودت ساختمانها پیش گرم کردن هوای احتراق و کنترل هوای احتراق مورد توجه قرار گرفته است که مطالعات آن بر روی 4 کوره ی ذوب شیشه در یکی از شرکتهای تولید کننده شیشه داخل کشور انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

اکونومایزر، سیستم روغن داغ، کنترل هوای احتراق، پیش گرم کردن هوای احتراق، دستگاه کنترل اکسیژن، گرمایش و سرمایش، بازیافت انرژی در صنعت شیشه، کاهش دمای دود خروجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95465>

