

عنوان مقاله:

انواع سیستم های بازیابی انرژی حرارتی

محل انتشار:

مجله مبدل گرمایی، دوره 4، شماره 25 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

مهرنوش صابری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، گروه مهندسی شیمی

محمد صابر عراقی - کارشناس مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

رضا شریعتمداری - کارشناس مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

در این مقاله به معرفی انواع سیستم های بازیابی انرژی حرارتی پرداخته شده است. مقادیر زیادی از گازهای داغ دودکش توسط کوره ها و جوش اورها تولید میشود. از گرمای بازیابی شده از این تجهیزات میتوان برای استفاده مجدد در همان فرایند و یا در فرایندهای دیگر مانند گرمایش محیط استفاده نمود. توسط بازیابی انرژی حرارتی اتلافی یا همان گرمای اتلافی مقدار قابل توجهی از سوخت اولیه قابل صرفه جویی و در نتیجه راندمان کلی افزایش خواهد یافت. بنابراین با افزایش ارزش انرژی مطالعه و بررسی انواع روشهای بازیابی حرارت اتلافی و کاربرد هرچه بیشتر آنها در صنعت اهمیت پیدا میکند. در مقاله حاضر ابتدا به بررسی راه های افزایش بهره وری انرژی حرارتی پرداخته شده است و در ادامه دسته بندی و معرفی انواع بازیابی حرارتی که نوع مبدل حرارتی محسوب میشوند صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

بازیابی حرارت اتلافی، بازیابی انرژی، بازیابهای حرارتی، گازهای زائد خروجی، گازهای دودکش، کوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326639>

