

عنوان مقاله:

افزایش بهره وری از انرژی بیهای فسیلی در صنایع پتروشیمی بکمک لوله گرمایی ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و برنامه ریزی انرژی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدرضا جعفری نصر - دکترای مهندسی شیمی، دانشیار، مدیر هماهنگی و برنامه ریزی شرکت پژوهش و

محمد خشنودی - دکترای مهندسی شیمی، استاد، عضو هیات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان.

سروش نوربخش - کارشناس ارشد مهندسی شیمی.

خلاصه مقاله:

تبادلگرهای حرارتی لول هگرمایی جهت بازیافت انرژی در واحدهای صنعتی، از دهه ۷۰ میلادی، مورد توجه و استفاده گسترده قرار گرفته اند. به علت ساختار ساده، قابلیت انعطاف استثنایی، بازده بالا، تراکم پذیری مناسب و بازگش پذیرگی کامل، این تبادلگرها نسبت به نمونهای دیگر از برتری ویژه‌ای برخوردارند. دلیل توجه به آنها نیز همین است. یکی از کاربردهای این تبادلگرها بازیافت حرارت از گازهای گرم خروجی از کوره‌ها یا توربینها میباشد. گازهای خروجی از کوره‌های عملیاتی با دمای بالا منبع مناسبی برای بازیافت حرارت هستند. بکارگیری چنین تبادلگرهایی سبب کاهش مصرف سوخت شده و کاهش آلودگی محیط زیست را در پی خواهد داشت. نتایج طراحی و بررسی انجام شده با نرم افزار HPHED کاهش چشمگیر مصرف سالیانه سوخت و هزینه واحد را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

بازیافت حرارت، لول هگرمایی ترموسیفونی، پیشگرمکن هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7381>

