

عنوان مقاله:

امکان سنجی و طراحی مبدل‌های لوله گرمایی در بازیافت انرژی از گازهای داغ خروجی ا زدودکش پالایشگاه گاز

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمدحسین صابر - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از فرایندهای حرارتی و بازیافت انرژی یکی از زمینه های اساسی است که به کمک آن بخشهای صنعت و تجارت می توانند باعث صرفه جویی موثر و دراز مدت در انرژی شده و همچنین کاهش هزینه ها را سبب گردند. تبادلگرهای لوله گرمایی به دلیل مزایایی که فراهم می کنند توانایی بالقوه ای جهت بکارگیری در فرایندهای مختلف صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی به منظور بازیافت انرژی حرارتی دارند دراین مقاله امکان بکارگیری تبادلگرهای لوله گرمایی به منظور بازیافت انرژی از حرارت‌های اتلافی در پالایشگاه گاز فاز 4 و 5 پارس جنوبی بررسی و روش طراحی مبدل‌های لوله گرمایی ارائه شده است در مرحله بعد پس از تعیین واحدهای مستعد جهت بکارگیری دستگاههای تبادل گر لوله گرمایی از فاز 4 و 5 پارس جنوبی، طراحی برای واحدهای مورد نظر صورت گرفته و محاسبات اقتصادی در خصوص امکان سنجی بکارگیری مبدل‌های لوله گرمایی برای هریک از واحدها انجام و بر مبنای آن واحدهایی که توجیه اقتصادی داشته اند. تعیین گشته اند.

کلمات کلیدی:

امکان سنجی، تبادلگر لوله گرمایی، بازیافت انرژی حرارتی، طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80107>

