

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی اصلاح وضعیت تله های بخار بر کاهش مصرف انرژی در شرکت پالایش نفت تبریز

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی الهویردی نوه سی - شرکت پالایش نفت تبریز

هادی الهویردی نوه سی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

پالایشگاه ها از مصرف کنندگان بخار برای انجام فرایند تولید در صنایع به شمار می روند لذا بررسی و توجه به سیستم تولید توزیع و جمع آوری بخار به عنوان رکن اصلی کاهش مصرف انرژی در این صنایع لازم و ضروری می باشد همچنین به منظور تقلیل هزینه های تولیدی و کاهش انرژی مصرفی بررسی و پایش سیکل تولید تا مصرف بخار امری ضروری بوده و از پتانسیل های بالقوه صرفه جویی در این صنعت عظیم به شمار می رود از آنجا بی که آب تغذیه دیگ های بخار تحت شرایط خاصی تولید می گردد لذا لازم است پیوسته تحت کنترل باشد یکی از مهمترین روشهای کاهش هزینه های تامین آن جمع آوری آب مقطر حاصل از بخار تولیدی می باشد اهمیت این موضوع با توجه به بحث حذف یارانه های انرژی و آزادسازی قیمت حاملهای انرژی دوچندان شده و تولید کنندگان این انرژی بویژه متولیان امر توزیع و مصرف را با چالشی بزرگ مواجه خواهد کرد. بهترین روش برای استفاده از انرژی بخار استفاده از باقیمانده انرژی موجود آن تبدیل بخار به مایع با دمای بالا جهت استفاده مجدد به عنوان آب تغذیه دردیگهای بخار می باشد. در این مقاله به صورت موردی و با دید فنی و اقتصادی نقش اصلاح وضعیت تله های بخار در کاهش بخار مصرفی و به تبع آن در انرژی مصرفی به صورت موردی در پالایشگاه نفت تبریز مورد بررسی قرار گرفته و از نتایج شرکت KBC در خصوص شناسایی پتانسیلهای صرفه جویی پالایشگاه نیز در تحلیل های فنی و اقتصادی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم تولید بخار، مانیتورینگ تله های بخار، بازرسی و نگهداری، نرخ بازگشت سرمایه، نیروی انسانی، گزارش شرکت KBC، پالایشگاه نفت تبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/139372>

