

عنوان مقاله:

کاهش هزینه ها و اثرات زیست محیطی واحد کاهش گرانروی شرکت پالایش نفت تبریز با استفاده از روش نوین مدیریتی هزینه یابی جریان مواد و انرژی

محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه عباسیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

اسماعیل فاتحی فر - استاد مهندسی شیمی - محیط زیست، مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

داود کاه فروشان - دانشیار مهندسی شیمی - محیط زیست، مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه، هدف نهایی حفاظت محیط زیست، دستیابی به توسعه پایدار در قالب برنامه های اقتصادی هماهنگ با اصول حفاظت از محیط زیست و ممانعت از تخریب و تهی سازی منابع تجدیدشونده و غیرقابل تجدید می باشد. در مقاله حاضر، واحد کاهش گرانروی شرکت پالایش نفت تبریز با استفاده از روش نوین هزینه یابی جریان مواد (MFCA) بازنگری اقتصادی (بهینه سازی جرم و انرژی) شده است. روش مذکور راهبردی را ارائه می دهد که طی آن کاهش اثرات زیست محیطی همراه با سود اقتصادی حاصل می شود. در این تحقیق اصول و استراتژی استقرار روش MFCA مبتنی بر استاندارد ایزو 14051 در واحد کاهش گرانروی بررسی شده است. در این پژوهش با بررسی ورودی ها و خروجی ها و همین طور کنترل شیرها و پمپ ها نتایج حاصل نشان می دهد که جریان های ضایعات و نشتی در سیستم وجود دارد هرچند این هدررفت ها حدود 1/5% جرمی است؛ اما از نظر ریالی ارزشی معادل 320 میلیارد ریال در سال را دارد که رقم بسیار بالایی است. با توجه به این قیمت گذاریها و هزینه یابی ها، باید در خصوص مدیریت بهینه واحد و کاهش هزینه ها قدم برداشت.

کلمات کلیدی:

MFCA، استاندارد ایزو 14051، بهینه سازی مصرف انرژی، کاهش گرانروی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585080>

