

عنوان مقاله:

رتبه بندی واحدهای پالایشگاه گاز جهت بازیابی گرمایی به روش تحلیل سلسله مراتبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرتضی ابراهیمی - استادیار دانشگاه تهران دانشکده علوم و فنون نوین گروه علوم و فناوری شبکه

سیدامیر حسنی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران دانشکده علوم و فنون نوین گروه انرژیهای نو و محیط زیست

خلاصه مقاله:

تامین یوتیلیتی های سردوگرم در پالایشگاه ها از عمده ترین هزینه هایی است که برای واحدهای صنعتی تحمیل میشود باتوجه به گران شدن قیمت حاملهای انرژی و به تبع سایر انرژیها بهینه سازی و بازیاب گرمایی یکی از مهمترین مباحث این صنایع می باشد در این مقاله یک مدل تصمیم گیری چندمعیاره جهت رتبه بندی و در نتیجه انتخاب مهمترین واحد بازیابی گرما در پالایشگاه طراحی شده است شاخصهای تصمیم گیری در دو سطح معیارهای اصلی و زیرمعیارها در نظر گرفته شده اند و فرایند تحلیل سلسله مراتبی جهت حل مساله تصمیم گیری مورد استفاده قرار گرفته است واحدهای پالایشگاهی به عنوان گزینه های ساختار سلسله مراتبی معرفی شده اند به معیارها وزیرمعیارهای تصمیم گیری وزن تخصیص داده شده است و نرم افزار Expert Choice 11 به کار گرفته شده است جواب مساله تصمیم گیری واحد بازیافت گوگرد را به عنوان برترین گزینه که دارای بیشترین پتانسیل جهت بازیابی گرمایی می باشند معرفی می کند

کلمات کلیدی:

بازیابی گرما ، تحلیل سلسله مراتبی ، پالایشگاه گاز ، بازیافت گوگرد ، کالکتورهای خورشیدی ، بیومس ، انتگرالسیون حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308001>

