

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع پتروشیمی

محل انتشار:

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود حاجی محمدی - لیسانس مهندسی برق - فوق لیسانس - MBA رئیس گروه پژوهش های فنی - شرآت پژوهش و

محمدرضا جعفری نصر - دانشیار - داتری مهندسی شیمی (انرژی و حرارت) - مدیر برنامه ریزی و هماهنگی پ

خلاصه مقاله:

این مقاله می کوشد در قسمت اول لزوم و اهمیت اقدام به بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع پتروشیمی را با ارائه آمارها و مقایسه الگوی مصرف در کشور با کشورهای صنعتی ارائه نموده و سپس اصول اساسی، موانع موجود، اولویت بندی اقدامات عملی و اجرایی موردنیاز را شرح و مثال هایی را برای بهبود عملیات بهره برداری، جایگزینی حامل های انرژی مصرفی، بهبود کارایی تجهیزات و دستگاه ها، بهینه سازی فرآیندهای موجود یا جایگزینی آنها با فرآیندهای جدید و با انرژی کمتر ارائه دهد. همچنین در این مقاله زمینه های اصلی و اولویت دار پژوهشی در بهینه سازی مصرف انرژی ذکر شده است. سپس به مقوله مدیریت انرژی و اصول عمومی آن و مقایسه هر یک از اصول مدیریت انرژی از نظر هزینه، زمان، پیچیدگی و مقدار صرفه جویی هر یک از آنها پرداخته شده است. در قسمت دوم ترکیب و ساختار یک کمیته انرژی در یک مجتمع تولیدی پتروشیمی با عنایت به ساختارهای سازمانی موجود ارائه و وظایف و مسئولیت های آن عنوان شده است. سپس در آخر به مراحل اجرایی پیشنهادی جهت اقدام به بهینه سازی مصرف انرژی از تصمیم تا اجرا اشاره شده است. هدف این مقاله آگاه سازی، آشناسازی، ارائه اولویتهای پژوهشی، ارائه روشهای بهینه سازی و درصد های صرفه جویی هر یک از آنها و در نهایت هدایت مدیران و کارشناسان شاغل در صنعت پتروشیمی در جهت بهینه سازی مصرف انرژی و چگونگی اقدام و راهبری آن است.

کلمات کلیدی:

انرژی، بهینه سازی مصرف انرژی، مدیریت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42606>

