

عنوان مقاله:

استفاده از VFD رویکردی فناورانه بمنظور بهره برداری بهینه از تجهیزات صنعت نفت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سیدعلیرضا واعظ - کارشناسی ارشد مهندسی انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، وزارت نفت

خلاصه مقاله:

بیشترین مصرف انرژی واحدهای صنعت نفت مربوط به تجهیزات دوار بوده و در هریک از واحدهای عملیاتی بسته به نیاز، تعدادی از این تجهیزات نصب گردیده اند. در این تاسیسات انواع روش های کنترل جریان مانند: مینیم فلو خفگی جریان، کوپلینگ هیدرولیکی، دمپر و نهایتا خاموش-روشن نمودن استفاده می شود. با توجه به مزایای متعدد استفاده از درایو سرعت متغیر و نیز رویکرد جهانی به صرله جویی در مصرف انرژی، بعلاوه با ملحوظ داشتن اینکه صرله جوئی که با استفاده از کنترل کننده دور موتور در مصرف انرژی حاصل میشود، بمراتب بیشتر از سایر اقدامات بهینه سازی است؛ هم اکنون برنامه ساخت تجهیزات VFD در داخل کشور بعنوان یکی از 10 سرفصل کالای اولویت دار و استراتژیک در برنامه کاری وزارت نفت قرار گرفته است. با هدف تبیین اهمیت این مساله و با توجه به سوابق کاری نگارنده در بخشهای مختلف صنعت نفت، امکانسنجی استفاده از این تجهیزات در یکی از تجهیزات پالایشگاهی بعنوان نمونه بررسی می گردد

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، بهینه سازی، تجهیزات دوار، VFD، پالایشگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365836>

