

عنوان مقاله:

صرفه جویی در مصرف انرژی به وسیله درایو سرعت متغیر در پمپ های آمین پالایشگاههای پارس جنوبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

میدان گازی پارس جنوبی یکی از بزرگترین منابع گازی جهان است که بر روی خط مرزی مشترک ایران و قطر در خلیج فارس و در عمق تقریبی سه هزار متری دریا قرار دارد. هم اکنون برنامه ریزی به منظور توسعه 24 فاز صورت گرفته ، که 10 فاز در حال بهره برداری و بقیه در حال ساخت و پیش راه اندازی می باشند. در هریک از پالایشگاه های پارس جنوبی پمپ های زیادی نصب گردیده که جهت کنترل جریان ، از مینیم فلو استفاده می شود. در این مقاله ، با توجه به سوابق کاری نگارنده در بخش های مختلف دریایی و خشکی پارس جنوبی و با ملحوظ داشتن اینکه صرفه جویی که با استفاده از کنترل کننده دور موتور در مصرف انرژی حاصل می شود ، به مراتب بیشتر از سایر اقدامات بهینه سازی است ؛ پیشنهاد نصب درایو سرعت متغیر (VFD) در یکی از مهم ترین و انرژی برترین تجهیزات دوار پالایشگاه های پارس جنوبی یعنی پمپ های آمین ، به دلیل مزایای متعدد فنی و مهمتر از همه صرفه جویی در مصرف انرژی بررسی خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

پارس جنوبی ، مصرف انرژی ، پالایشگاه ، پمپ آمین ، VFD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305249>

