

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی در الکتروموتورها با استفاده از درایو در برج های خنک کننده واحد پلی اتیلن سنگین (HD) پتروشیمی بندرامام

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و ششمین کنفرانس روز مهندسی پتروشیمی بندرامام (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

اکبر ریحانی نژاد - کارشناسی ارشد برق، پتروشیمی بسپاران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله در ابتدا در مورد درایو ها و کاربرد آنها بحث نموده سپس به تاثیر درایو ها بر مصرف انرژی الکتریکی در فن ها می پردازیم و همچنین ، استفاده از دو دستگاه درایو در کنترل سرعت الکتروموتورهای مربوط به فن های برج های خنک کننده واحد پلی اتیلن سنگین (HD) پتروشیمی بندرامام به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی، رابرسی نموده و با استفاده از یک LOOP کنترل TIC با اندازه گیری دمای آب کولینگ و کنترل دمای آب با استفاده از سرعت فن ها میزان مصرف انرژی را قبل و بعد از استفاده از درایو به طور عملی اندازه گیری نموده و هزینه های صرفه جویی انرژی را در این روش را محاسبه می کنیم

## کلمات کلیدی:

انرژی، درایو، برج خنک کننده، توان الکتریکی، سرعت، فرکانس و ترانسمیتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403041>

