

## عنوان مقاله:

تحلیل اقتصادی و بازاریابی انرژی از ایستگاه تقلیل فشار گاز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرشید محمودی - دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت اهواز

فرشاد ریاحی

آرش مشعلچی - شرکت گاز استان خوزستان

## خلاصه مقاله:

تقلیل Psig250 به Psig1000 ایستگاه های 1 تقلیل فشار گاز بر روی خطوط لوله انتقال گاز قرار میگیرند و فشار گاز را از می دهند . واحد اصلی تقلیل فشار در این سیستم ها ، شیرهای فشار شکن می باشد. انرژی زیادی در هنگام کاهش ناگهانی فشار، در این شیرها به هدر میرود . در صورت استفاده از توربین ها به جای شیر فشار شکن ، می توان از این 250 استفاده نمود . یعنی همان گونه که در ایستگاه های تقویت فشار گاز، به Psig انرژی بالای گاز، در هنگام افت فشار به کمک کمپرسورها و با صرف انرژی اقدام به افزایش فشار گاز شده، حال میتوان همین انرژی مصرف شده را با قرار دادن توربین در ایستگاه های تقلیل فشار بازیابی نمود. در این مقاله محاسبات ظرفیت حرارتی در گرم کن ها و ملاحظات انرژی در شیرهای فشار شکن و در حالت بهینه، یعنی قرار دادن توربین های انبساطی به جای شیرهای فشار شکن، آورده شده و سرمایه در گردش F.C. سرمایه گذاری ثابت T.C. است . و در ادامه برآورد اقتصادی و کل سرمایه گذاری و همچنین نرخ بازگشت سرمایه محاسبه شده است. و در انتها مقایسه صرفه اقتصادی استفاده از ، شیرهای W.C. برآورد شده است و در 0.62 year، 1.5 Year، فشار شکن و توربین ها صورت گرفته ، که نرخ بازگشت سرمایه به ترتیب مواردی که دبی گاز عبوری بالا باشد استفاده از توربین ها ، توصیه میگردد

## کلمات کلیدی:

ایستگاه تقلیل گاز، شیر فشار شکن، گرم کن، توربین انبساطی، انرژی، سرمایه گذاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158393>

