

## عنوان مقاله:

امکان سنجی نصب توربواکسپندر در ایستگاه تقلیل فشار گاز آکندساری

## محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

عباس ذبیحی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

مجید تقی زاده - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مهمترین مقوله های صنعت نفت و گاز با توجه به افزایش روزافزون بهای انرژی در سطح کشور و جهان، بازیابی انرژی می باشد. بنابراین یافتن منابع هدررفت انرژی در این صنعت از اهمیت بالایی برخوردار است. در این تحقیق، بکارگیری توربواکسپندر به موازات رگلاتور خط 1 ایستگاه تقلیل فشار آکندساری با ظرفیت اسمی  $120000 \text{ Sm}(3)/\text{h}$  به منظور بازیابی انرژی هدررفت ناشی از افت فشار گاز پیشنهاد گردید. میزان هدررفت انرژی ناشی از افت فشارگاز، با استفاده از تحلیل انرژی یا همان کارایی انرژی صورت گرفت و سناریوی بکارگیری تلفیقی توربواکسپندر و رگلاتور جهت استفاده هیتر ایستگاه انتخاب گردید. نتایج حاصله نشان داد میزان انرژی هدررفت ناشی از افت فشار گاز در رگلاتور برابر  $7130666 \text{ kWh}$  در سال است همچنین نوسانات دبی باعث کاهش  $8/3$  درصدی تولیدی برق توسط توربواکسپندر گردیده است.

## کلمات کلیدی:

توربواکسپندر، انرژی، انرژی، زمان بازگشت سرمایه، بازده اسمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283338>

