

عنوان مقاله:

تولید توان برق از ایستگاه تقلیل فشار گاز بوسیله توربین

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

محمدرضا اتقی منصوری

خلاصه مقاله:

هدف پژوهش حاضر تحلیل و شبیه سازی به کارگیری توربین های انبساطی به جای رگلاتور جهت بازیافت انرژی در سیستم های تقلیل فشار گاز در ادامه، طرح پیشنهادی برای تقلیل فشار گاز در پالایشگاه بیدبلند با استفاده از جایگزینی توربین انبساطی بیان شده و کمک گرفتن از نرم افزار Aspen میزان توان تولیدی در طول یک سال محاسبه گردید . که نشان داده شده توان تولیدی می توان بین 4/4 تا 4/6 مگاوات برسد. در نهایت با تحلیل اقتصادی نشان داده شده که در صورت تولید توان الکتریسیته بازگشت سرمایه حدودا 3/5 سال و در صورت تولید همزمان تولید توان و سرمایش، بازگشت سرمایه حدودا 3 به طول می انجامد

کلمات کلیدی:

توربین های انبساطی ، ایستگاه تقلیل فشار گاز ، نرم افزار Aspen

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/291141>

