

## عنوان مقاله:

تحلیل و شبیه سازی تولید توان و تبرید از ایستگاههای تقلیل فشار گاز

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی انرژی (پایداری انرژی، امنیت عرضه، مدیریت تقاضا و اصلاح الگوی مصرف) (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهدی قاسم پور - دانشگاه شهید چمران اهواز گروه مکانیک-

سالم بعنونی - شرکت گاز استان خوزستان واحد بهره برداری

## خلاصه مقاله:

فشار بالای گاز طبیعی قبل از مصرف در صنایع مختلف می بایست کاهش یابد. این کار توسط ایستگاههای تقلیل فشار و بوسیله شیرهای فشارشکن صورت می پذیرد. این شکسته شدن فشار، موجب اتلاف اکسرژی محتوی و برودت گاز می شود که می توانیم از افت فشاری که در ایستگاههای تقلیل فشار گاز باید بوجود آید برای تولید توان و یا تبرید استفاده کرد. در ایستگاههای تقلیل فشار گاز میتوان از توربین های انبساطی به جای شیرهای فشارشکن استفاده و علاوه بر کاهش فشار، کار محوری تولید نمود، از توان کار محوری تولیدی بوسیله کاربرد ژنراتور می توان جریان الکتریسیته تولید کرد و همچنین از افت دما که بعلت افت فشار رخ می دهد به تولید سرمایه گذاری پرداخت.

## کلمات کلیدی:

تقلیل فشارگاز- انالیز انرژی - توربین های انبساطی - پیش گرم کردن- تولید توان- تولید سرمایه گذاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92232>

