

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی روشهای موجود بازیابی گاز ارسالی به فلر یک پالایشگاه نمونه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدتقی ابدی - دانشجو کارشناسی ارشد- مهندسی انرژی، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد ایرانی - عضو هیات علمی، پژوهشگاه صنعت نفت

احمد توسلی - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله بازیابی گاز ارسالی به فلر در جهت تولید انرژی الکتریسیته، فشار افزایشی و تبدیل گاز به مایع بعنوان راهکاری برای نگهداشت انرژی در سیستم یک پالایشگاه نمونه از نظر فنی و اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته است ابتدائیه سازی هرکدام از روشها توسط نرمافزار Hysys Aspen صورت پذیرفته است، که خروجی نرم افزار برای واحد تبدیل گاز به مایع برابر 59/1549 بشکه در روز، خروجی نرمافزار برای واحد فشارافزایی برای ارسال به خطوط لوله سراسری 17/72 میلیون فوت مکعب در روز و خروجی نرمافزار برای واحد تولید انرژی الکتریسیته با کسر مصرف داخلی 2483/ مگاوات. سپس ارزیابی اقتصادی بر مبنای شبیهسازها برآورد شده است که در نتیجه فشار افزایشی با برگشت سرمایه 3 ساله بعنوان گزینه اول، تبدیل گاز به مایع با برگشت سرمایه 4 ساله گزینه دوم و تولید انرژی الکتریسیته با برگشت سرمایه 9 ساله گزینه سوم شناخته شده است.

کلمات کلیدی:

بازیابی گاز فلر نگهداشت انرژی تولید انرژی الکتریسیته فشار افزایشی گاز/تبدیل گاز به مایع /ارزیابی اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627289>

