

عنوان مقاله:

اصلاح شبکه مبدل های گرمائی واحد پایدارسازی فازهای 9 و 01 پارس جنوبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدهادی سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان

طالب زارعی - استادیار گروه مهندسی مکانیک و عضو هیئت علمی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

درواحد پایدارسازی فازهای 9 و 10 میدان گازی پارس جنوبی روزانه 53430 بشکه میعانات خام را به روش جز به جز تثبیت و فراموش می کنند در روند فعلی گازهای متصاعد شده از فرایند تثبیت دردومرحله فشرده سازی میشود باتوجه به اینکه دمای گاز پس از فشرده سازی افزایش می یابد لذا پس از هر مرحله افزایش فشار بوسیله فن های هوایی A-102 و A-103 گاز را خنک می کنند میزان توان الکتریکی مصرف در دوفن هوایی مذکور برابر با 3000 کیلووات می باشد در این مقاله با استفاده از نرم افزار Aspen HYSYS اصلاح شبکه های مبدل های گرمایی با هدف بهینه سازی مصرف انرژی انجام شده است از نتایج این تحقیق میتوان به کاهش 50 درصدی کولرهای هوایی واحد پایدارسازی بازیافت 3000 کیلووات توان الکتریکی کاهش هزینه های عملیاتی و بازگشت سرمایه به میزان 90190 دلار در سال اشاره نمود

کلمات کلیدی:

اصلاح شبکه مبدل های گرمایی، میعانات گازی، بهینه سازی انرژی، فن هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462575>

