

عنوان مقاله:

تحلیل انرژی، انرژی و بهینه سازی بخش گرمکن ایستگاه کاهش فشار گاز مجهز به سیستم خورشیدی

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

احمد عرب کوهسار - گروه مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مینودشت، مینودشت، ایران

محمود فرزانه گرد - گروه مکانیک، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود، ایران

مهدی دیمی دشت بیاض - گروه مکانیک، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

در ورودی شهرها ایستگاههایی با نام ایستگاههای دروازه شهری قرار دارند تا فشار بالای گاز طبیعی که از پالایشگاه به شهرها میرسد را به فشاری به مراتب پایینتر کاهش دهد. قسمت اصلی این ایستگاه هیتراهای گازی موجود در آن است که گاز را به منظور جلوگیری از یخ زدگی حاصل از کاهش فشار زیاد در شیر اختناق، گرم میکند. در این تحقیق ابتدا ایستگاه کاهش فشار مجهز به انرژی خورشیدی معرفی میشود و آنالیز انرژی و انرژی برای هر دو سیستم سنتی و مجهز به انرژی خورشیدی انجام پذیرفته و مقایسه ای کامل بین این دو ارائه میشود. نهایتاً برای بهینه کردن انرژی و انرژی پیشنهادی ارائه شده و نتایج حاصل از پیاده کردن این پیشنهاد و تاثیر آن بر روی راندمان های انرژی و انرژی در هر دو سیستم ارائه میشود

کلمات کلیدی:

انرژی، راندمان انرژی، ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری، کلکتور خورشیدی، هیترا خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114086>

