

## عنوان مقاله:

بازیابی گازهای ارسالی به مشعل شرکت پالایش گاز شهیدهاشمی نژاد

## محل انتشار:

همایش ملی مقابله با ریزگردها و آلودگی هوا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

پيام سعیدیان نیک - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم های انرژی

پیمان باشی شهابی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

حجم قابل توجهی از گازهای با ارزش در مشعل های تاسیسات نفت و گاز به دلایل متعدد ، از جمله عدم وجود سیستم جمع آوری گاز، اقتصادی نبودن جمع آوری ، کیفیت گاز تولیدی و عدم امکان مصرف گاز توسط مشترکین سوزانده می شوند . گازهای سوزانده شده به میزان زیادی آلودگی زیست محیطی از جمله NOX ، SO2 ، گازهای گلخانه ایی و نیز هیدروکربن های نسوخته ایجاد و منتشر می کند. در این مقاله ابتدا مقدار و آنالیز گازهای ارسالی به مشعل شرکت پالایش گاز شهیدهاشمی نژاد محاسبه و در مرحله دوم روش های کاهش یا بازیابی این گازها مورد مطالعه قرار گرفت. در این راستا گازهای ارسالی به فلر در 3 دسته گازهای شیرین فشار متوسط ، گازهای ترش فشار متوسط و گازهای ترش فشار پایین دسته بندی شده و برای دسته اول مصرف ، دسته دوم شیرین سازی در واحد شبیه سازی شده FGR (با استفاده از نرم افزار ASPEN Plus ) و برای دسته سوم ابتدا فشرده سازی توسط کمپرسورهای مخصوص و سپس شیرین سازی در واحد FGR پیشنهاد گردید که در نهایت تمامی این گازهای بازیابی شده به عنوان گاز سوخت در کوره های احتراقی پالایشگاه مورد استفاده قرار خواهند گرفت . در صورت استفاده از سامانه بازیابی گازهای ارسالی به مشعل ، سالیانه حدود 90 میلیون مترمکعب گاز بازیابی و از انتشار 167 هزارتن گاز CO2 و 4 هزار تن SO2 در سال به محیط زیست کاهش خواهد یافت

## کلمات کلیدی:

فلش درام ، استابلایزرFGRلاتین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/654264>

