

عنوان مقاله:

مطالعه موردی: بررسی روشهای بازیابی گازهای ارسالی به فلر و انتخاب بهترین روش تولید انرژی از طریق مقایسه

محل انتشار:

سومین همایش علمی مهندسی فرآیند (نفت، گاز پالایش و پتروشیمی) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

حسن حق پرست خانکهدانی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

مجید سرکاری - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روز افزون درخواست انرژی در جهان و به تبعه آن کشور ایران و هم چنین اتمام پذیری ذخایر هیدروکربنی، نیاز به رفع مشکل تامین انرژی را روز به روز افزایش می دهد. موضوع فلر از دو جهت کلی دارای اهمیت می باشد. اول آنکه گازهای ارسالی به فلر گازهای با ارزش اقتصادی قابل توجهی است و نکته دوم تاثیرات مخرب زیست محیطی ناشی از احتراق گازهای مذکور است. از این رو مدیریت گازهای ارسالی فلر بستر مناسبی برای انجام فعالیتهای علمی و تحقیقاتی و کاربردی نه تنها در سطح کشور بلکه در کل دنیا می باشد. اگر چه اقداماتی با هدف کاهش تلفات این سرمایه ملی در کشور انجام شده است اما هنوز ضرورت ارائه راهکارهای مناسب در این زمینه وجود داشته و دارد. لذا جهت جلوگیری از فلرینگ Flaring باید مدیریتی اعمال شود که برای مقابله با سناریوهای مختلف در یک پالایشگاه از هدر رفتن گازهای ارسالی به فلر جلوگیری شود و به نحوی استفاده بهینه به عمل آید. در این مقاله سعی بر آن شده است که به بازیابی گازهای ارسالی فلر با توجه به اثرات زیست محیطی و اقتصادی آن پرداخته شود و راهکارهای مختلف جهت بازیابی آن و بهینه سازی تولید انرژی از طریق تبدیل به انرژی برق و مقایسه با چند روش مشابه تولید انرژی ارائه گردد همچنین راهکارهایی جهت مدیریت و کنترل فلرینگ پالایشگاهها و کاهش آلودگی محیط زیست در زمان شرایط اضطراری و تخلیه فشار پالایشگاه ارائه شده است که جهت رسیدن به صحت نتایج با استفاده از نتایج نمودارها و Document و جود در پالایشگاه به درستی نتایج خود می رسیم.

کلمات کلیدی:

فلر. احتراق. سناریو. بهینه. بازیابی گازها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/339484>

