

## عنوان مقاله:

طراحی فرایندی واحد افزایش فشار گاز ترش از واحد بازیابی گازهای ارسال شده به فلر با استفاده از نرم افزار Aspen Hysys

## محل انتشار:

ششمین همایش علمی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمد اسدی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

مریم حیدری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا دانشکده فنی

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مسائل مربوط به محیط زیست در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، دفع مناسب گازهای هیدروکربنی زائد موجود در واحدها و مجتمع های صنعتی می باشد و از متداول ترین روش های موجود برای دفع ایمن این گازها، سوزاندن آنها در فلرها و رهاسازی در محیط می باشد. در این پروژه، به طراحی فرایندی واحد بازیابی گازهای فلر با استفاده از نرم افزار Aspen Hysys پرداخته شده است. با توجه به اینکه در منطقه ویژه پارس جنوبی تمامی پالایشگاه های گازی و مجتمع های پتروشیمی، گازهای ناشی از فلرینگ را درون مشعل ها می سوزانند بر آن شدیم تا واحد بازیابی گازهای فلر طراحی کنیم. جهت کاهش نگرانی های زیست محیطی و همچنین جلوگیری از هدر رفت انرژی ناشی از فلرینگ، به بررسی فرایندی واحد فوق پرداخته شده است. در این واحد برای طراحی دقیق تجهیزات، از نرم افزار Aspen HTFS برای طراحی مبدل های حرارتی و برای طراحی جداکننده ها از محاسبات دقیق دستی استفاده شده است و همچنین برای طراحی سایر تجهیزات از خود نرم افزار Aspen Hysys استفاده شده است. واحد بازیابی طراحی شده گازهای فلر که خوراک خود را از هشت پالایشگاه گازی واقع در منطقه ویژه پارس 1 می گیرد شامل واحدهای افزایش فشار گاز ترش ورودی، شیرین سازی، نم زدایی و افزایش فشار گاز شیرین و خشک جهت تزریق به خط لوله سراسری برای مصارف داخلی و صادرات می باشد که در این مقاله به تشریح واحد افزایش فشار گاز ورودی از واحد بازیابی گازهای ارسال شده به فلر پرداخته خواهد شد. این واحد، فشار گاز ترش ورودی به واحد بازیابی را از فشار 0.01 barg به فشار 67.2 bar جهت واحد شیرین سازی گاز می رساند.

## کلمات کلیدی:

فلر (FLARE)، واحد افزایش فشار گاز ترش، واحد شیرین سازی، واحد نم زدایی، واحد فرایندی بازیابی گازهای فلر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465366>

