

4th International Conference on Health, Crisis and Safety



بررسی ایمنی محیط زیست با استفاده از بازیابی گازهای فلر پالایشگاه‌های گازی، رویکرد اقتصادی

امین نونچی

کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران.

محمد سمیع پورگیری

عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، ایران.

چکیده

امروزه یکی از بزرگترین مشکلات در حوزه پالایشگاه‌های نفتی و گازی یا شرکت‌های پتروشیمی، تولید حجم بالایی از گازهای فلر است. با توجه به اینکه گازهای فلر هم از نقطه نظر سمیت دارای مشکلاتی هستند و هم از نظر تولید گرمای زیاد در اثر سوختن مشکل ایجاد می‌کنند، لزوم توجه به مسئله بازیابی آنها با روش‌های مختلف بسیار مورد توجه است تا سلامت و ایمنی محیط زیست کنترل شود. بنابراین، هدف از انجام مطالعه حاضر، رویکرد ایمنی محیط زیست با استفاده از بازیابی گازهای فلر پالایشگاه‌های گازی، رویکرد اقتصادی بوده است. داده‌های اقتصادی مطالعه حاضر بر اساس ژورنال‌های و گزارشات فنی و اقتصادی منتشر شده در سال ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱، گردآوری شد و سپس تحلیل‌های فنی بر روی آن صورت گرفت. نهایتاً نتایج این مطالعه نشان داد که با گذشت ۴۸ ماه از راه‌اندازی واحد، تمامی هزینه‌های آن بازگشته است. در انتها مشخص شد که مقدار گازهای سمی بازیابی شده در اثر این واحد، در مقدار ۱۰۰۰ مگافوت مکعب در سال از کل گاز بازیابی شده فلر، به بیشترین مقدار خود می‌رسد.

کلمات کلیدی: گاز فلر، بازیابی، اقتصادی، فنی، پالایشگاه.