

عنوان مقاله:

بازیابی گازهای ارسالی به مشعل های صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی جهت کاهش آلاینده های محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میثم ضیائی - مهندس شیمی-گرایش طراحی فرایند های صنایع نفت، کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

ملیحه مهنانی

علی تقوای نخجیری

احمدرضا امانی

خلاصه مقاله:

بخش قابل توجه گاز های ارسالی به فلر، ترکیباتی همانند اتیلن، پروپیلن و برش های چهار کربنه و هیدروژن بوده که از لحاظ اقتصادی بسیار با ارزش می باشند. انتشار انواع گاز های حاصل از احتراق مانند SO_x، NO_x، سبب ایجاد عوامل زیان آور محیطی مانند نور، صوت و بو می گردد. هدف از تدوین این مقاله تولید و صرفه جویی در منابع انرژی و حفاظت از محیط زیست با روش بازیابی گاز های ارسالی به مشعل صنایع و کاهش میزان انتشار گازهای گلخانه ای به خصوص گاز دی اکسید کربن که در طی فرایند های پالایش، مستقیم از طریق فلر وارد اتمسفر می شود می باشد، که این مسئله سبب ایجاد پیامد های منفی برای محیط زیست از جمله گرمایش جهانی شده و اثرات زیست محیطی و هدر رفت منابع اقتصادی زیادی را در مناطق مختلف شده است، بطوریکه ایران با 120 میلیون بشکه نفت خام مقام سوم را در سوزاندن گاز به خود اختصاص داده است و در زمینه تخلیه و سوزاندن گاز های قابل بازیافت رتبه اول در خاورمیانه و سوم در جهان را دارا می باشد و از آنجائیکه تخلیه گاز از صنایع نفت و گاز و پتروشیمی یک منبع قابل توجهی از انتشار گاز های گلخانه ای و آلاینده های هوا می باشد، بازیابی انرژی و ارسال مجدد گاز های فلر نقش مهمی در استحصال انرژی و کاهش آلاینده های منتشره در هوا را دارد، بطوریکه در این تحقیق پس از بررسی روش های مختلف بازیابی و مزایای بازیابی گاز های ارسالی به فلر این نتیجه حاصل گردید که می توان با کاهش دادن مصرف سوخت گاز طبیعی در پالایشگاه ها، سوخت صرفه جویی شده را جهت توسعه نیروگاه های کشور و تولید انرژی الکتریکی به کار برد.

کلمات کلیدی:

گاز های فلر، آلاینده های هوا، بازیابی گاز های ارسالی، بازیافت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/231093>

