

عنوان مقاله:

بررسی بازیافت انرژی از زباله سوز واحدهای بازیافت گوگرد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید حسن بروجردی - پژوهشکده مهندسی توسعه و فناوری تجهیزات، پژوهشگاه صنعت نفت ایران، بلوار غربی ورزشگاه آزادی، تهران

حمید رضا مهدی پور - پژوهشکده مهندسی توسعه و فناوری تجهیزات، پژوهشگاه صنعت نفت ایران، بلوار غربی ورزشگاه آزادی، تهران

حمید گنجی - پژوهشکده مهندسی توسعه و فناوری تجهیزات، پژوهشگاه صنعت نفت ایران، بلوار غربی ورزشگاه آزادی، تهران

هومن جواهری زاده - پژوهشکده مهندسی توسعه و فناوری تجهیزات، پژوهشگاه صنعت نفت ایران، بلوار غربی ورزشگاه آزادی، تهران

خلاصه مقاله:

واحد بازیافت گوگرد در پالایشگاه های نفت و گاز، گاز سمی سولفید هیدروژن موجود در گازهای اسیدی را به گوگرد عنصری تبدیل میکند تا ضمن تولید مقدار قابل توجهی گوگرد، از انتشار گازهای آلوده کننده محیط زیست نیز جلوگیری شود. از آنجایی که همواره مقداری گاز سولفید هیدروژن واکنش نداده در گاز خروجی از واحدهای بازیافت گوگرد وجود دارد، گاز پسماند میبایست قبل از ورود به اتمسفر به همراه سوخت گازی در دمایی بالا در کوره زباله سوز (Incinerator) سوزانده شود تا گاز سمی سولفید هیدروژن بطور کامل به دیاکسید گوگرد تبدیل شود. در بیشتر واحدهای بازیافت گوگرد موجود در کشور گاز داغ خروجی از زباله سوز بطور مستقیم به اتمسفر تخلیه میشود. در این مقاله بازیافت انرژی از کوره زباله سوز از نظر فنی مورد بررسی قرار گرفته است. بررسی به عمل آمده نشان میدهد استفاده از این انرژی به خصوص در واحدهایی مجهز به پیشگرمکن هوا و گاز اسیدی، میتواند نقش عمدهای در صرفه جویی در مصرف بخار داشته باشد.

کلمات کلیدی:

بازیافت گوگرد، کوره زباله سوز، بازیافت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222456>

