

عنوان مقاله:

ارائه راهکارهای مناسب جهت رفع تنگنایهای عملیاتی موجود در واحدهای بازیافت گوگرد در پالایشگاه های گاز داخل کشور

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کوروش اسفندیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

اکبر شاهسون - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

گوگرد به عنوان ماده اولیه بسیاری از صنایع همچون کشاورزی و تولید اسیدسولفوریک همواره به عنوان یکی از مهمترین محصولات جانبی فراورش گاز طبیعی شناخته شده است. یک یاز فرایندهای پرکاربرد بازیافت گوگرد در مقیاس صنعتی فرایند کلاوس می باشد که به دلیل قابلیت فراورش حجم عظیمی از گاز اسیدی و سادگی نسبی فرایند از مقبولیت بالایی برخوردار است. در حال حاضر کلیه واحدهای تولید گوگرد در ایران بر پایه فرایند کلاوس عمل می نمایند و علیرغم بازدهی طراحی حدود 97 درصدی برای بازیافت گوگرد در این واحدها عملا مشاهده می شود که بازده واقعی اغلب آنها به دلیل وجود تنگنایهای عملیاتی با کاهش شدید مواجه بوده و بعضا تا کمتر از 85 درصد نیز ممکن است افت کند. در این مقاله ابتدا به بررسی جامع مشکلات و تنگنایهای موجود در واحدهای بازیافت گوگرد در پالایشگاه های داخلی مانند پایین بودن دمای محفظه احتراق و افت کیفیت زودرس کانالیزور پرداخته شده و سپس نسبت به ارائه راهکارهای عملیاتی مناسب از قبیل غنی سازی گاز اسیدی و یا هوای احتراق استفاده از پیش گرم کن و زدودن ترکیبات اروماتیک از گاز اسیدی جهت بهبود فرایند تولید گوگرد به روش کلاوس اقدام خواهد شد.

کلمات کلیدی:

گوگرد، پالایشگاه گاز، واحد بازیافت گوگرد، فرایند کلاوس، تنگنایهای عملیاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172067>

