

عنوان مقاله:

بررسی جایگزینی واحد تصفیه گاز ترش با بستر ثابت غربال مولکولی در پالایشگاه گاز سیری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن ثریا - شرکت نفت فلات قاره

حجت الله بصیرت - موسسه آموزش عالی فخررازی ساوه

نسرین صادقی - موسسه آموزش عالی فخررازی ساوه

جواد زال - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خلاصه مقاله:

گازهایی که از منابع نفتی و یا در صنایع گاز و پتروشیمی حاصل می شوند دارای مقادیر متفاوتی ترکیبات اسیدی مانند سولفید هیدروژن و دی اکسیدکربن می باشد و به این دلیل اصطلاحاً گاز ترش نامیده می شود وجود CO_2 به مقدار زیاد و H_2S به مقدار ناچیز در گاز باعث بروز اشکالات فراوانی می گردد، از اینرو CO_2 ، H_2S باید از جریان گاز ترش حذف گردد. این عمل نه تنها کیفیت گاز را افزایش می دهد، بلکه امکان بازیابی و فروش گوگرد را نیز میسر می سازد. در پالایشگاه گاز سیری در حال حاضر به دلیل مشکلات عدیده عملیاتی در واحد شیرین سازی امکان بهره گیری از تمام توان این واحد مقدور نمی باشد. از آنجا که عملکرد این واحد بر تمامی واحدها و نیز کیفیت محصولات تاثیر مستقیم دارد بنابراین ضرورت بازنگری در فرایند شیرین سازی احساس می گردد. در حال حاضر یکی از واحدهای پالایشگاهی واحد نم زدایی است که از وجود چند بستر ثابت غربال مولکولی بهره می برد. با توجه به تحقیقات منتشر شده این واحد قادرند گازهای اسیدی را از گاز طبیعی جدا نمایند. این در صورتی است که برای این واحدها، از نقطه نظر حداکثر میزان گاز اسیدی محدودیت می باشد. در این مطالعه ما سعی خواهیم نمود تا شرایط بسترهای ذکر شده برای تصفیه گاز مورد بررسی قرار گیرد و فرایند به لحاظ اقتصادی با فرایند شیرین سازی توسط آمین مورد مقایسه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

شیرین سازی، نمزدایی، غربال مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786007>

