

## عنوان مقاله:

بررسی فرآیند سولفور زدایی با استفاده از بستر اکسید روی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

ضحی وطنی - استادیار، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه حذف اجزا اسیدی گازی جهت کنترل خوردگی، جلوگیری از سمی شدن کاتالیزور در فرآیند پایین دستی و رعایت استانداردهای محیط زیست در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی بسیار با اهمیت است. سولفید هیدروژن گاز بی رنگ و سمی و با بوی قابل احساس در غلظت های بسیار کم است که یکی از متداول ترین روش های جذب آن استفاده از اکسید روی به عنوان جاذب است. توانایی جذب  $H_2S$  به تخلخل و سطح شیمیایی جاذب بستگی دارد. در این مطالعه فرآیند گوگرد زدایی به کمک جاذب اکسید روی قابل احیا و غیر قابل احیا مورد بررسی قرار گرفت و شرایط بهره برداری و اقتصادی هر دو مورد مقایسه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

جاذب، اکسید روی، گوگرد زدایی، قابل احیا، شرایط عملیاتی، غیر قابل احیا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836988>

