

عنوان مقاله:

کاتالیزورهای فرآیند کلاوس بهبودیافته برای بازیابی گوگرد

محل انتشار:

کنفرانس ملی دانش و فناوری علوم مهندسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم ادیمی - گروه مهندسی شیمی، واحد فراهان، دانشگاه آزاد اسلامی، فراهان، ایران

ایوب غریبی - گروه مهندسی شیمی، واحد فراهان، دانشگاه آزاد اسلامی، فراهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه تاکید بر ایمن بودن محیط های عملیاتی واحد بازیابی گوگرد به لحاظ زیست محیطی است. کاتالیزورهای مورد استفاده در رآکتورهای این واحد قادر هستند تا سهم مهمی در کنترل و کاهش گازهای آلاینده داشته باشند. اگر نوع کاتالیزورهای انتخابی و نحوه چینش آن ها در رآکتور به گونه ای باشد که تبدیل بیشینه باشد در اینصورت میزان گازهای آلاینده SO_2 و H_2S در جریان خروجی از واحد به طور قابل توجهی کاهش می یابد. در اینمقاله انواع کاتالیزورهای مورد استفاده در این واحد مورد بررسی قرار گرفته و مشخص شد که علاوه بر آلومینا و تیتانیا، کاتالیزورهای مرسوم برای تولید گوگرد، با مقاومت و تبدیل بالا، مواد طبیعی مانند فوژاسیت، سوپولیت و پامیس نیز می توانند به عنوان کاتالیست جایگزین استفاده شوند. از بین این مواد سوپولیت به دلیل فراوانی، هزینه پائین و فعالیت بالا امکان بالقوه مناسب تری برای کاتالیست جایگزین دارد. کاتالیست سریا نیز در مقیاس آزمایشگاهی فعالیت بالایی از خود نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

کاتالیست کلاوس، آلومینا، فوژاسیت، سوپولیت، گوگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627934>

