

## عنوان مقاله:

بررسی نقش HOT GAS بر کاتالیست کانورتورهای واکنش کلاوس پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدمحمد رضا نعمتی - رئیس عملیات پالایش پالایشگاه شهید هاشمی نژاد خراسان رضوی سرخس پالایشگاه شهید هاشمی نژاد

مهران علی نژاد - کارشناس ارشد مهندسی گاز خراسان رضوی سرخس پالایشگاه شهید هاشمی نژاد

اکبر شاهسوند - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه فردوسی

## خلاصه مقاله:

بازیافت گوگرد از گاز اسیدی در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد بر مبنای روش کلاوس صورت میپذیرد. عمل دوباره گرم کردن گاز اسیدی در مرحله اول از طریق خط لوله 22 موسوم به HOT GAS صورت میگیرد. در این تحقیق ابتدا به بررسی اثرات جریان HOT GAS بر راندمان بازیافت گوگرد و میزان گوگرد ورودی به بسترهای کاتالیستی پرداخته شد است. 8% گاز خروجی از کوره واکنش به عنوان بهتری مقدار برای این جریان تعیین شد و سپس جایگزینی جریان HOT GAS با سایر بازگرمکن ها و استفاده از کندانسور بعد از مبدل بازیافت حرارت WHB به وسیله شبیه سازی واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه شهید هاشمی نژاد توسط نرم افزار promax مورد بررسی قرار گرفته است. در صورت جایگزینی جریان HOT GAS با کوره کمکی و استفاده از کندانسور بعد از WHB راندمان کلی 2% افزایش خواهد یافت و تولید گوگرد 13/5 ton در روز افزایش خواهد یافت و گوگرد ورودی به بستر کاتالیستی اول بیش از 235 ton در روز کاهش خواهد یافت که باعث می شود عمر کاتالیست ها افزایش یابد و افت فشار در قتمت های مختلف واحد کاهش یابد. در صورت استفاده از کوره کمکی و کندانسور بعد از WHB صرفه جویی 000 ، 200 ، 2 00 ، 22 ریال در سال خواهیم داشت

## کلمات کلیدی:

گوگرد، فرآیند کلاوس، بستر کاتالیستی بازگرمکن، جریان HOT GAS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368304>

