

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزایش نامطلوب دمای خوراک گاز اسیدی در واحدهای بازیافت گوگرد

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا رضازاده - شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد (خانگیران)، سرخس، خراسان رضوی

سیما رضوان طلب - عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات واحدهای بازیافت گوگرد از گاز اسیدی افزایش دمای خوراک گاز اسیدی در پی تغییرات واحدهای تصفیه گازترش می باشد این عامل علاوه بر اینکه باعث افزایش حجم بخار آب در جریان ورودی می شود منجر به کاهش دمای کوره واکنش و راندمان آن شده و در نهایت می تواند واحدهای بازیافت گوگرد را از سرویس خارج نماید با استفاده از رابطه تعادلی کلاوس و روابط تجربی شمز و پاسکال کوره واکنش واحدهای بازیافت گوگرد کلاوس مدل سازی و محاسبات تعیین دمای کوره درصد تبدیل H_2S درصد تولید گوگرد و توزیع غلظت خروجی انجام شده است باتوجه به مطابقت نتایج حاصل از مدل سازی با ارقام مربوط به واحدهای بازیافت گوگرد پالایشگاه شهید هاشمی نژاد با استفاده از این مدل میتوان تغییر پارامترهای مختلف کوره واکنش براساس تغییر شرایط ورودی را پیش بینی نمود در این مقاله با استفاده از مدل و داده های جریان ورودی واحدهای بازیافت گوگرد تغییرات دمای کوره واکنش درصد تبدیل از گوگرد در کوره و تغییرات حجم جریان ورودی به کوره با افزایش نامطلوب دمای خوراک گاز اسیدی ناشی از حضور بخار آب در جریان ورودی که تاثیر مستقیم در پایداری تولید یک واحد بازیافت گوگرد دارد مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بازیابی گوگرد، شبیه سازی، فرایند کلاوس، کوره واکنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172076>

