

عنوان مقاله:

تفکیک مسیرهای اصلی مشعل فشار بالا در فاز دوم پالایشگاه گاز پارسین

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی ثابت - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد، فارس، ایران

ایوب صفری - استاد یار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم فلر فشار بالای فاز دوم پالایشگاه گاز پارسین، دارای دو دودکش موازی می باشد که باعث می شود تحت شرایط تغییرات ناگهانی فشار، جریان گاز و سرعت باد، پدیده بازگشت شعله به داخل سیستم فلر اتفاق بیفتد. در این مقاله سعی شده است با استفاده از نرم افزار شبیه سازی Aspen flarenet شبکه جدیدی برای جلوگیری از این پدیده ارائه گردد. تقسیم بندی جدید بر اساس نحوه تقسیم خوراک بین واحدها، موقعیت قرارگیری این واحدها نسبت به یکدیگر و نرخ جریان تخلیه هر کدام از واحدها به فلر می باشد. نتایج شبیه سازی نشان داد شبکه جدید قابلیت رفع مشکل بازگشت شعله را تضمین می نماید ضمن اینکه مقدار گاز پرچ مصرفی از 600 به حد 25.13 مترمکعب بر ساعت کاهش می یابد و سایر پارامترهای مورد بررسی شامل مقدار تخلیه گاز، سرعت صوت در خروجی از نوک فلر، ماکزیمم فشار مجاز خطوط، تغییرات دمایی در هر مشعل بدون تغییر خاصی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

شبکه فلر، پالایشگاه گاز پارسین، Aspen flarenet

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860093>

