

عنوان مقاله:

شبیه‌سازی کوره اتمسفریک واحدهای تقطیر با نرم‌افزار پتروسیم و مطالعه موردی

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه مشعل و کوره های صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن پیرزاده - مهندس ارشد فرآیند واحدهای تقطیر و کاهش گرانیروی

امیرمحمد نصرآبادی - رییس مهندسی فرآیند پالایشگاه بندرعباس

رضا اسدی - رییس بهره برداری منطقه الف

محسن کارگریده - مسئول مهندسی فرآیند احتراق و کوره ها

خلاصه مقاله:

کوره‌ها در واحدهای پالایشی حکم گلوگاه را داشته و هر گونه اشکال در آنها باعث وقفه در ادامه کار واحد می‌شود. این تجهیزات مهمترین مصرف‌کننده انرژی در پالایشگاه‌ها می‌باشند بطوری که حدود 60 درصد از انرژی مصرفی هر پالایشگاه را به خود اختصاص می‌دهند. بنابراین وجود مشکل در آنها باعث افزایش مصرف سوخت، کاهش راندمان کوره و در نتیجه افزایش هزینه و کاهش سودآوری پالایشگاه می‌گردد. در این مقاله با توجه به مشکل پیش آمده برای کوره اتمسفریک واحد تقطیر شماره دو پالایشگاه بندرعباس درحین راه‌اندازی واحد پس از تعمیرات اساسی سال 1390، کوره فوق توسط نرم‌افزار پتروسیم شبیه‌سازی شد و فرضیه تشکیل کک در آن بررسی گردید. در نهایت پیشنهاداتی جهت رفع آن داده شده که مورد تست میدانی نیز قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

شبیه‌سازی، نرم‌افزار پتروسیم، کوره اتمسفریک، تشکیل کک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150409>

