

مکانیزمهای رسوب گذاری حاصل از انجماد و مواد جامد بر کاهش راندمان مبدل Cold Box فازهای 10 و 9 مجتمع پارس جنوبی

سید محمد جواد غریب زاهدی^۱، آرمان رشیدی^۲
بوشهر، عسلویه، واحد پالایش فازهای 9 و 10 شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
Mj632.zahedi@Gmail.com

چکیده

پدیده تشکیل رسوب در مبدلهای حرارتی یکی از مشکلات اساسی صنایع نفت و گاز می باشد که سالیانه هزینه های زیادی را به خود اختصاص می دهد. از جمله پیامدهای رسوب در مبدلهای حرارتی می توان به کاهش راندمان حرارتی، افزایش مصرف انرژی و افزایش افت فشار سیال فرایندی اشاره نمود. که به طور مستقیم با روند تولید محصول در ارتباط می باشند. در این مقاله مکانیزمهای رسوب گذار مبدلهای حرارتی و پدیده تشکیل رسوب در مبدل Compact (Cold Box) پالایشگاه پنجم شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی (فازهای 9 و 10) بررسی و تاثیر آن بر کاهش راندمان انتقال حرارت و جداسازی مناسب ترکیبات گازی مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

واژه های کلیدی: مبدل حرارتی، رسوب، Cold Box، راندمان حرارتی، شستشوی شیمیایی

1- کارشناسی مهندسی شیمی، کارشناس ارشد اتاق کنترل، فازهای 9 و 10 مجتمع گاز پارس جنوبی
2- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، کارشناس ارشد اتاق کنترل، فازهای 9 و 10 مجتمع گاز پارس جنوبی