

بررسی عملکرد مبدل های پیش گرمکن مسیر نفت خام واحدهای تقطیر پالایشگاه بندرعباس در اثر تغییر در نوع خوراک به کمک نرم افزار اسپن پلاس

محسن پیرزاده^{۱*}، امیرمحمد نصرآبادی^۲، سید مجتبی رضوی^۳، افشین بهروزی^۴

- 1- مهندس ارشد فرآیند واحدهای تقطیر و کاهش گرانی
- 2- مسئول مهندسی فرآیند واحدهای تقطیر و کاهش گرانی
- 3- رئیس اداره مهندسی پالایش پالایشگاه بندرعباس
- 4- رئیس اداره پژوهش و فناوری پالایشگاه بندرعباس

اداره مهندسی پالایش شرکت پالایش نفت بندرعباس
Email: mohsenpirzadeh59@gmail.com

بررسی عملکرد مبدل های حرارتی در صنعت، بخصوص صنایع مربوط به نفت از دیدگاه مسائل مربوط به هدر رفتن انرژی، کارائی فرآیند، کاهش هزینه ها و غیره بسیار حائز اهمیت می باشد. مهمترین عامل که باعث کاهش بازده در مبدل های حرارتی می شود تشکیل رسوب می باشد. عوامل تشکیل رسوب در مبدل های پیش گرمکن واحد تقطیر اتمسفریک به عوامل متعددی که مهمترین آن ها ترکیب نفت خام و ناخالصی های موجود در آن است و همچنین وضعیت ترمودینامیکی سیال بستگی دارد. در تحقیق پیش رو، اثر تغییر خوراک و استفاده از نفت خام های مختلف ایران در پالایشگاه بندرعباس بر تشکیل رسوب در مبدل های پیش گرمکن واحدهای تقطیر به کمک نرم افزار شبیه ساز اسپن پلاس بررسی شده و روش هایی برای پیشگیری از تشکیل، حذف و کاهش مقدار آن پیشنهاد داده است.

کلمات کلیدی: رسوب، نفت خام، نمک، مبدل حرارتی، پیش گرمکن، اسپن پلاس