

بررسی تاثیر آنتی فوم تزریقی بر تشکیل رسوب برجهای جذب واحد شیرین سازی گاز

سیما نیک نژاد^۱ - علی صمدی افشار^۲ - وحید پور^۳ - کامران شکرالهی^۴

مهندسی فرآیند پالایشگاه پنجم - مجتمع گاز پارس جنوبی - عسلویه - ایران
Sima.niknejad@gmail.com

چکیده

وقوع پدیده کف زایی در واحد شیرین سازی گاز با آمین می تواند منجر به مشکلات شناخته شده ای نظیر افزایش میزان مصرف آنتی فوم، اتلاف آمین، تعویض فیلترالمنت ها و توقفات بدون برنامه ریزی گردد که همه مشکلات یاد شده می تواند ناشی از وجود ناخالصی های جامد، کیفیت آمین، تشکیل هیدروکربن مایع و تغییر در پارامترهای عملیاتی باشد که مشکلات عملیاتی ناشی از آنها به طور قابل توجهی درآمد واحد صنعتی را تحت تاثیر قرار می دهد. مشکل افزایش اختلاف فشار برجهای جذب آمین در واحد شیرین سازی گاز که ناشی از مسدود شدن سینی های داخل برج در اثر تشکیل رسوبات و لجن می باشد امری شایع نیست ولی در برخی واحدهای شیرین سازی پالایشگاه های گازی گزارش شده که منجر به کاهش تولید، توقف و تمیزکاری سینی ها می گردد. بنابراین به منظور بررسی و یافتن منابع اصلی این مشکل با توجه به تکرارپذیر بودن آن در پالایشگاه پنجم گازی پارس جنوبی، ردیف های گازی این پالایشگاه به عنوان موارد مطالعاتی انتخاب گردیدند و مطالعات میدانی گسترده ای از نقاط مختلف واحد شیرین سازی و واحدهای بالادستی صورت گرفت که در این مطالعه، به اقدامات صورت گرفته در راستای ریشه یابی مساله و تاثیر آنتی فوم تزریقی در تشکیل رسوب های لجنی و هیدروکربنی پرداخته شده است.

واژه‌های کلیدی: برجهای جذب آمین- آنتی فوم- واحد شیرین سازی گاز- اختلاف فشار- تشکیل رسوبات- لجن هیدروکربوری