

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی میزان تشکیل کف در حلال سولفولان با استفاده از روش پاسخ سطح در شرکت پالایش گاز ایلام

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نوروز اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی گرایش بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمانشاه

فایزه محمدی - استادیار مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

وقوع پدیده کف در واحد شیرین سازی گاز با محلول سولفولان می تواند منجر به مشکلات شناخته شده ای نظیر افزایش میزان مصرف ضدکف، اتلاف آمین، تعویض فیلترها و توقفات بدون برنامه ریزی و ... گردد. در این پژوهش از روش طراحی آزمایش بررسی سطح پاسخ برای بررسی تاثیر پارامترهای موثر نظیر غلظت سولفولان، دما و دبی هوا بر پدیده کف استفاده شده است. برای روش پاسخ سطح R^2 و R^2_{adj} به ترتیب برابر با 0.9760 و 0.9452 می باشند که نشان دهنده دقت بالای نتایج مدلسازی می باشد. و در پایان نقاط بهینه را با استفاده از روش پاسخ سطح به دست آوردیم.

کلمات کلیدی:

تشکیل کف، حلال سولفولان، شیرین سازی گاز، روش پاسخ سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772286>

