

عنوان مقاله:

جایگزینی حلال سولفینول-ام با حلال آمین جهت حذف مرکاپتان واحد شیرین سازی پالایشگاه گاز ایلام

محل انتشار:

دومین همایش علمی مهندسی فرآیند پالایش و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد چناری - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب.

امیرعباس سالارآبادی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه.

مسعود رحیمی - استاد مهندسی شیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه.

خلاصه مقاله:

استفاده از حلال سولفینول-ام راه مناسبی برای جذب مرکاپتان ها از گازترش در فرآیند شیرین سازی می باشد. لذا در این تحقیق به بررسی چگونگی جایگزینی حلال سولفینول-ام با حلال متیل دی اتانول آمین در واحد شیرین سازی پالایشگاه گاز ایلام می پردازیم. نتایج تحقیق نشان دهنده حذف مرکاپتان ها و جذب بیشتر گازهای اسیدی از گازترش در صورت جایگزینی حلال سولفینول-ام با حلال MDEA می باشد. همچنین این جایگزینی میزان 58 hr/3m یعنی 86/23% ازدبی کل حلال راکاهش می دهد که باعث صرفه جویی در مصرف انرژی در برخی از قسمت ها از جمله برج احیاء و بخش پمپاژ می شود.

کلمات کلیدی:

سولفینول - ام، مرکاپتان، MDEA، واحد شیرین سازی، پالایشگاه گاز ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259931>

