

عنوان مقاله:

آلاینده‌های موجود در گاز ترش و بررسی سیستم‌های تصفیه گاز با انواع آمینها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه

حامد محمدی - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته مهندسی فناوری صنایع شیمیایی، دانشگاه جامع - علمی کاربردی ایلام

خلاصه مقاله:

عملیات شیرینسازی گاز ترش در پالایشگاه‌های گاز در واحدی به نام واحد تصفیه گاز و به روش‌های مختلفی انجام پذیرفته که جذب به کمک حلال شیمیایی، از رایج‌ترین این فرآیندها می‌باشد. یکی از فرآیندهای اساسی در فرآورش گاز طبیعی، جداسازی گازهای اسیدی یا همان شیرینسازی گاز است. در طی این فرآیند سولفید هیدروژن، دی اکسیدکربن و دیگر گازهای اسیدی از جمله سولفید کربونیل، مرکاپتانها و دی سولفید گوگرد از گاز طبیعی جدا می‌شوند که در این میان نیازهای ایمنی و زیست محیطی به سبب سمی بودن بسیار زیاد سولفید هیدروژن و همچنین جلوگیری از فرسودگی و خوردگی خطوط لوله و تجهیزات انتقال و توزیع گاز، ضرورت جداسازی سولفید هیدروژن را نسبت به جداسازی دی اکسید کربن و سایر ترکیبات اسیدی دوچندان می‌کند. در این پژوهش در مورد انواع آلاینده‌های موجود در گاز ترش و همچنین سیستم‌های تصفیه گاز با انواع آمینها مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

شیرینسازی گاز ترش، حلال شیمیایی، گازهای اسیدی، آمینها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596729>

