

عنوان مقاله:

شبیه سازی و مقایسه آمین نوع سوم نسبت به آمین های دیگر در شیرین سازی گاز طبیعی از فرایندهای پالایشگاهی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آذر اخبار - دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

محسن ثریا - شرکت نفت فلات قاره

خلاصه مقاله:

وجود CO2 به مقدار زیاد و H2S به مقدار ناچیز در گاز باعث بروز اشکالات فراوانی می گردد، از اینرو H2S، CO2 باید از جریان گاز ترش حذف گردد. این عمل نه تنها کیفیت گاز را افزایش می دهد، بلکه امکان بازیابی و فروش گوگرد را نیز میسر می سازد. در این پروژه پس از آنکه به شبیه سازی کامل فرایند شیرین سازی گاز طبیعی توسط حلال DEA (دی اتانول آمین) پرداخته می شود و به دنبال آن نیز برج جذب توسط دو حلال DEA، MDEA (متیل دی اتانول آمین) مورد بررسی قرار می گیرند. عملکرد MDEA با DEA و MEA (مونو اتنول آمین) مورد مقایسه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

آلکانول آمین، حذف گاز های اسیدی، شیرین سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786066>

