

عنوان مقاله:

مطالعه عملکرد آمین DEA MDEA در برج جذب برای جداسازی CO₂ از گاز طبیعی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، گرایش طراحی فرآیند دانشگاه صنعتی سهند تبریز

شقایق نظر - کارشناسی مهندسی شیمی، صنایع پتروشیمی

خلاصه مقاله:

گاز طبیعی مخلوطی از هیدروکربنهای مختلف به همراه آب، ناخالصی های غیر آلی و ترکیبات اسیدی می باشد، بنابراین جهت جلوگیری از کاهش ارزش حرارتی، ایجاد مشکل در پالایش و فرایندهای پایین دست گاز که می تواند عاملی خوردگی و آلاینده محیط زیست باشد، لازم است فرایند شیرین سازی گاز طبیعی جهت جداسازی ترکیبات ناخالص طراحی شود در این مقاله عملکرد حلال آمین DEA MDEA در برج جذب مقایسه شده و حساسیت هریک از حلالهای نسبت به دما برای حذف CO₂ موجود در گاز طبیعی با استفاده از نرم افزار Aspen HYSYS 7.2 مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شیرین سازی گاز، جذب شیمیایی، جداسازی CO₂ شرایط عملیاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530840>

