

عنوان مقاله:

شبیه سازی واحد شیرین سازی گاز ترش و بررسی تاثیر دمای جریان آمین ضعیف بر روی پارامترهای فرآیند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد امین عجمی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت گرایش حفاری، علوم و تحقیقات تهران

سامان نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت گرایش حفاری، دانشگاه آزاد امیدیه

مجید قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت گرایش نفت دانشگاه آزاد امیدیه

خلاصه مقاله:

جریان گاز ترش طبیعی حاوی مرکاپتانها و بطور خاص دی اکسید کربن و سولفید هیدروژن میباشد که به منظور جداسازی این ترکیبات، وارد پالایشگاه میشود. قبل از استفاده از گاز طبیعی باید آن را تصفیه کرد یعنی باید ناخالصی های آن نظیر دی اکسید کربن و سولفید هیدروژن و دیگر ترکیبات اسیدی را گاز جدا و به اصطلاح شیرین کرد. از این رو حذف گازهای اسیدی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. این گازها معمولا به وسیله برخی از حلالهای فیزیکی یا شیمیایی در برجهای جذب، جذب می شوند. در این مقاله تاثیر دمای جریان آمین ضعیف بر روی تعدادی از پارامترهای واحد شیرین سازی گاز ترش با استفاده از نرم افزار HYSYS را بررسی کرده ایم.

کلمات کلیدی:

شیرین سازی گاز ترش، حلال آمین، شبیه سازی/SYHYH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649619>

