

عنوان مقاله:

بررسی برج احیا و جذب در فرآیند شیرین سازی گاز طبیعی به کمک مخلوطی آمینها با استفاده از نرم افزار Hysys

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

قاسم بدری - کارشناسی ارشد مهندسی نفت - بهره‌برداری، دانشکده مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه.

سیدسعید حسینی پاکدامن - دکتری تخصصی مهندسی شیمی، دانشکده نفت و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران.

خلاصه مقاله:

هدف از انجام مطالعه حاضر، بررسی برج احیا و جذب در فرآیند شیرین سازی گاز طبیعی به کمک مخلوطی آمینها با استفاده از نرم افزار Hysys بوده است. واحد و سیستم شیرین سازی گاز طبیعی، به عنوان یکی از مهمترین واحدهای پالایشگاهی شناخته میشود که در آن ترکیبات خورنده و مضر برای محیط زیست از جمله کربن دی اکسید و ترکیبات گوگردی جداسازی میشوند. با توجه به نقش مهم این واحد برای کاهش آلاینده های محیطی و همچنین تامین خوراک برای سایر واحدها، طراحی این واحد از اهمیت بالایی برخوردار است. داده های اولیه در نرم افزار وارد شده و سپس برای اعتبار سنجی نتایج به دست آمده از این شبیه سازی با داده های اولیه مقایسه شد که تطابق آنها نشان داد که شبیه سازی صورت گرفته در این مطالعه دارای اعتبار بوده است. در بخش نتایج عملکرد کندانسور و ریویولر و همچنین تغییرات دما و فشار در طول سینی های برج های جذب و احیا مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

فرآیند، احیا، جذب، هایسیس، آمین، شبیه سازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1513792>

