

عنوان مقاله:

شبیه سازی، بررسی پارامترهای عملیاتی و طراحی مقدماتی فرآیند شیرین سازی گاز طبیعی در مقیاس پایلوت

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدصادق یوسف زادگان - دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

محمود ترابی انگجی - دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله فرآیند شیرین سازی گاز موجود در پالایشگاه گاز فجر جم به وسیله نرم افزار، شبیه سازی شده است. این فرآیند از محلول آلکانول آمینی DEA برای جذب گازهای اسیدی استفاده می کند. با استفاده از این شبیه ساز پارامترهای موثر بر جداسازی بررسی شده و تاثیر این پارامترها بر فرآیند در مقیاس صنعتی و پایلوت با هم مقایسه شده اند. به کمک این اطلاعات طراحی مقدماتی یک پایلوت شیرین سازی گاز انجام شده است که طراحی تفصیلی این واحد بر مبنای آن انجام خواهد شد. نتایج شبیه سازی در مقیاس واقعی و پایلوت با هم مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

شیرین سازی گاز- CO₂- H₂S- DEA - طراحی پایلوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30847>

