

عنوان مقاله:

مدل سازی و شبیه سازی فرآیند جذب سطحی با جاذبههای کاتالیستی در بستر بوسيله برج های پتلیوک

محل انتشار:

نخستین همایش مهندسی فرآیند در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا باژوند

رهبر رحیمی

کامران صیادی

ابراهیم پورکارگر

خلاصه مقاله:

در پالایش گاز طبیعی، نم زدایی یکی از فرآیندهای مهم می باشد و به همین منظور روش های بسیاری برای نم زدایی وجود دارد، اما امروزه استفاده از روش جذب سطحی به عنوان یک فرآیند مناسب در نم زدایی از گاز طبیعی رو به گسترش است. در این مقاله، مدل سازی و شبیه سازی جذب سطحی بستر نم زدایی از گاز طبیعی بر روی غربال مولکولی 3A و 5A انجام شده است. این فرآیند هم اکنون در پالایشگاه سوم پارس جنوبی مورد استفاده قرار می گیرد و غربال مولکولی مورد استفاده در این واحد 5A می باشد که مشکل آن جذب همزمان مرکاپتان است. حال با توجه به اینکه برجهای پتلیوک طوری طراحی شده اند که میتوان از برج اول آن بعنوان برج جذب استفاده نمود پس جداسازی میعانات گازی و انجام دیگر عملیات را میتوانیم انجام دهیم که خود برج پتلیوک و روند استفاده از این دستگاه و همچنین شبیه سازی آن را در مقاله کلی شرح داده خواهد شد

کلمات کلیدی:

برج پتلیوک، جذب سطحی، مرکاپتان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200045>

