

عنوان مقاله:

ترجمه مقاله بررسی فرآیند نم زه ای از گازهای خروجی Straws واحد پلیمریزاسیون با استفاده از جاذبغریال مولکولی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی نفت، صنایع گاز زمین شناسی و پتروشیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضوان بهفر - دکتری مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

مهدی صحت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

خلاصه مقاله:

این فرآیند برای حذف آب و رساندن آن به مقدار مجاز در گاز طبیعی طراحی شده است و از ۴ بستر دولایه تشکیل شده که ۳ بستر در حال جذب و بستر دیگر در حال احیا می باشد. نم زدایی کردن و بازگردانی این گازها به راکتور می تواند لحاظ اقتصادی بسیار مهم و با صرفه باشد. روش های مختلفی برای این کار می تواند استفاده شود ولی جذب سطحیشان داده توانایی بالایی در انجام کارهای مشابه داشته و مفید واقع شده است. نتایج مدل سازی با داده های تجربی موجود تاثیر پارامترهای عملیاتی شامل قطر جاذب، دبی کار مورد استفاده جهت بازیابی بستر، فشار و دمای خوراک بر روی میزان آب در محصول مورد بررسی قرار گرفت نتایج نشان می دهد که با افزایش قطر جاذب و دمای جریان ورودی میزان رطوبت در جریان خروجی از واحد در محصول افزایش می باشد. در حالی که با افزایش فشار ستون جذب و بامقدار جریان گاز مورد استفاده جهت بازیابی بستر، میزان رطوبت در محصول کاهش پیدا می کنند

کلمات کلیدی:

گازها، پلیمریزاسیون، نم زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1899338>

