

عنوان مقاله:

استفاده از غشا نانو ساختار در تماس دهنده غشایی به منظور حذف رطوبت از جریان گاز طبیعی

محل انتشار:

دومین همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالقاسم محمدپورگرگی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

غلامرضا باکری جعفرکلایی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

ابوالفضل محمدپورگرگی - دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از سیستم های تماس دهنده گاز / مایع مانند تماس دهنده های غشایی الیاف توخالی در رطوبت زدایی از گاز بدلیل بازدهی بسیار بالا و مصرف انرژی بسیار کم نسبت به سایر روشهای جداسازی مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته است فناوری تماس دهنده غشایی الیاف توخالی برای حذف یا بازگرداندن رطوبت و گازهای اسیدی از گازهای دودکش گاز طبیعی و جریانهای مختلف گاز یدرفرایندهای صنعتی استفاده شده است تمامی گازهای طبیعی قبل از ورود به خطوط لوله انتقال گاز باید خشک شود تا از خوردگی خطوط لوله اتصالات و غیره جلوگیری شود در این پژوهش قصد داریم با تغییر پارامترهای عملیاتی مانند دبی گاز مرطوب و دبی جاذب بهترین رطوبت ممکن برای گاز خروجی از سیستم نم زدا را ایجاد کنیم

کلمات کلیدی:

تماس دهنده غشایی الیاف توخالی - غشا نانو ساختار PEI/رطوبت زدایی /جریان گاز /مایع رطوبت زدا MEG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/390428>

