

عنوان مقاله:

غشاءهای پلیمری شیرین سازی گاز طبیعی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم توکل مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد

دکتر تورج محمدی

خلاصه مقاله:

نظر به گسترش تکنولوژی غشائی در فرآیندهای جداسازی گاز، در این تحقیق غشاءهای پلیمری مناسب جهت شیرین سازی گاز طبیعی معرفی شده اند. مشکلات موجود در استفاده از این غشاءها برای حذف گازهای اسیدی به طور اجمالی بررسی شده است و همچنین پدیده پلاستیزاسیون به عنوان یکی از عمده ترین مشکلات استفاده از این غشاءها توضیح داده شده است و راههای مقابله با آن نیز ارائه شده است. در نهایت پلی ایمیدها به عنوان غشاءهای مناسب برای جداسازی دی اکسید کربن و غشاءهایی از جنس پلی یورتان با گروههای اتری و یا استری برای جداسازی سولفید هیدروژن پیشنهاد شده اند.

کلمات کلیدی:

غشاءهای پلیمری - تراوایی - گزینش پذیری - شیرین سازی گاز طبیعی - گازهای اسیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31175>

