

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تغییر ضخامت فیلم محلول ریخته‌گری بر مورفولوژی غشای پلیمری DMFPVC برای جداسازی گازها

## محل انتشار:

دومین همایش علمی مهندسی فرآیند پالایش و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندها:

هدی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، کارشناس سرویس‌های صنعتی و استاندارد محصولات، عضو گروه پژوهشی شرکت ملی پخش فرآورده‌ها

رضا مسیبی ببهانی - عضو هیأت علمی دانشگاه صنعت نفت

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر غشاهای جایگاه منحصر به فردی در صنایع جداسازی مختلف پیدا کرده اند و کاربرد وسیعی در زمینه‌های گوناگون جداسازی از جمله محلولهای مایع و گازها یافته اند که از آن جمله می‌توان به کاربرد در صنایع غذایی و لبنی برای جداسازی و تغليظ شیر، صنایع شیمیایی و پالایشگاهی برای جداسازی گازها، صنعت تصفیه آب و پساب برای حذف آلاینده‌های گوناگون و داروسازی برای تخلیص فرآیندهای مختلف نام برد. تکنولوژی غشایی در مقیاس بزرگی در صنعت بکار می‌رود. از آنجا که غشاهای پلیمری مهمترین نوع غشاهای در زمینه جداسازی گازها هستند لذا جداسازی مخلوط گازی با استفاده از این نوع غشاهای بسیار معمول می‌باشد. عوامل بسیار زیادی روی ساختار غشاء تأثیر می‌گذارند لذا بررسی این عوامل می‌تواند اثر بسیار مهمی روی ساخت غشای مناسب و بخصوص تکرار پذیری ساخت غشاء داشته باشد. جداسازی بوسیله غشاهای پلیمری نسبت به سایر غشاهای بدلیل توانایی در شکل کیری فیلم بیشتر و نیز انعطاف پذیری و در دسترس و کم هزینه تر بودن تهیه پلیمر بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این پژوهش ابتدا غشای پلیمری PVC-DMF بروش مرطوب جدایش فازی ساخته شده و سپس تأثیر تغییر در پارامتر دمای حمام انعقاد بوسیله‌ی تست میکروسکوپ الکترونی جهت بررسی ساختار غشای پلیمری، تست میکانیکی و تست گازی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

غشای پلیمری، جداسازی گازی، وارونگی فاز، تست میکروسکوپ الکترونی، تست کششی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259849>

