

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد غشاهای پلیمری و تحلیل آنها در جداسازی گازها

## محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای گاز، تکنولوژی و توسعه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اکبر محمدی دوست - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

حجت اله مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

بهروز میرزایی - استادیار مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

## خلاصه مقاله:

امروزه غشاهای پلیمری در بسیاری از فرایندهای جداسازی همچون جداسازی گازها، شیرین سازی گاز طبیعی، رطوبت زدایی و ... استفاده می شوند. فرایندهای غشایی با مصرف انرژی پایین و عملیات جداسازی راحت تر، اهمیت چشمگیری در مقایسه با دیگر فرایندهای جداسازی دارند. اختلاف فشار مهمترین نیرو محرکه در غشاها محسوب می شود. تراوش پذیری و انتخاب پذیری به عنوان دو خاصیت اساسی غشاها با دما و فشار در ارتباط می-باشند. در این کارکردها، مزایا و معایب غشاهای پلیمری جهت جداسازی گازها بررسی می شوند. سپس به مقایسه فرایندهای غشایی و آمینی پرداخته می شود. بررسی نقاط ضعف و قوت این فرایندها نشان داد که بکارگیری هر کدام از آنها به تنهایی بازدهی لازم را ندارد. در نتیجه جهت جداسازی گازها از یک فرآیند ترکیبی با کارایی بالا استفاده می شود. این مورد یک حالت بهینه ایجاد می کند.

## کلمات کلیدی:

غشاهای پلیمری، جداسازی گازها، فرایندهای غشایی، فرآیند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244146>

