

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه میزان نفوذپذیری و انتخاب پذیری غشاهای آلیاژی PSF/PEG و PAN/PSF در جداسازی گازهای دی اکسیدکربن و متان

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

دانیال نصیریان - کارشناس ارشد، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

مرتضی صادقی - استادیار، گروه مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان

تهمینه تمیجی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی پلیمر، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، به بررسی و مقایسه خواص نفوذ گازهای CO<sub>2</sub> و CH<sub>4</sub> توسط غشاهای خالص پلی سولفون PSF، پلی آکریلونیتریل ( PAN و همچنین غشاهای آلیاژی PSF/PEG و PAN/PSF پرداخته شد. لازم به ذکر است که در غشای آلیاژی ( PSF/PEG ) از پلی اتیلن گلیکول ( PEG ) با وزن مولکولی 4444 و 14444 با 14 درصد وزنی استفاده شد. غشاهای خالص و آلیاژی توسط روش جدایش فازي حرارتی در دمای 04° C تهیه شدند. نفوذ پذیری گازهای CO<sub>2</sub> و CH<sub>4</sub> توسط غشاهای ساخته شده در دمای 34° C و فشار 14 بار اندازه گیری شد

## کلمات کلیدی:

پلی سولفون ، پلی آکریلونیتریل ، پلی اتیلن گلیکول ، جداسازی گاز ، غشا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398109>

