

## عنوان مقاله:

ساخت و تعیین مشخصات غشای نانو کامپوزیت پلی سولفون MCM-41 برای جداسازی گازها

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی غشا و فرایندهای غشایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

ابوالفضل جمعه کیان - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی

مجید پاکیزه - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی

مهدی پور افشاری - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی

سید علی اکبر منصوری - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

ضریب تراوش پذیری پایین انتخابگری بالا قابلیت خوب شکل پذیری بصورت فیلم و پایداری حرارتی از جمله خواص پلی سولفون برای کاربردهای جداسازی گازها می باشد به منظور افزایش تراوش پذیری این پلیمر ماده مزوپروس MCM-41 با ساختار شش وجهی منتظم و کانالهای یک بعدی و دارا بودن سطح ویژه و حجم حفرات بالا درماتریس آن به کاررفت ماده معدنی متخلخل مزوپروس MCM-41 با ظرفیت جذب گاز بالا با اندازه ذرات حدود 80nm سنتز و برای تعیین مشخصات ساختاری تحت آنالیزهای جذب نیتروژن Particle size TEM, XRD قرارگرفت در ادامه غشاهای نانوکامپوزیت ترکیبی پلی سولفون MCM-41 به منظور جداسازی گازهای N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> ساخته شدند و در نهایت برای تعیین مشخصات ساختار تحت آنالیزهای SEM تراوش پذیری قرارگرفتند.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169287>

