



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیشرفت های اخیر در غشاهای زمینه مخلوط به منظور جداسازی CO2

عنوان انگلیسی مقاله :

Recent Advances on Mixed Matrix Membranes
for CO2 Separation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6 FUTURE DIRECTION

MMMs are a promising new generation of membranes for CO₂ separation. Compared with polymer membranes, CO₂ permeability and CO₂/gas selectivity of the MMMs both increase by the incorporation of suitable nanofillers. Therefore, in the future, MMMs are still the key research field to improve performance of polymer membranes. Some aspects on MMMs need to be explored further as follows:

- (1) Developing new polymers with high permeability and selectivity.
- (2) Synthesizing new nanofillers with suitable pore structure and particle size[9, 121], especially organic nanofillers that have interaction with CO₂ molecules.

۶. مسیر آینده

MMM ها نسل جدیدی از غشاهای جداسازی CO₂ هستند. در مقایسه با غشاهای پلیمری، نفوذپذیری CO₂ و گزینش پذیری CO₂/گاز در MMM ها هر دو با ترکیب نانوپرکننده‌های مناسب افزایش می‌یابد. بنابراین، در آینده، MMM ها هنوز هم زمینه اصلی تحقیق در جهت بهبود عملکرد غشاهای پلیمری هستند. برخی از جنبه‌های مورد نیاز MMM ها به صورت زیر بررسی می‌شوند:

- (۱) توسعه پلیمرهای جدید با نفوذپذیری و گزینش‌پذیری بالا.
- (۲) سنتز نانوپرکننده‌های جدید با ساختار متخلخل و اندازه ذرات مناسب، مخصوصاً نانوپرکننده‌های آلی که با مولکول‌های CO₂ فعل و انفعال دارند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.