

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/badania-efektywnosci-rozdzialu-co2-n2-na-membranach-silm-o-podlozu-ceramicznym>

Badania efektywności rozdziału CO₂/N₂ na membranach SILM o podłożu ceramicznym

Data publikacji:	30.12.2020
Tytuł publikacji:	Badania efektywności rozdziału CO₂/N₂ na membranach SILM o podłożu ceramicznym
Autorzy:	Adam Rotkegel , Zenon Ziobrowski
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	absorpcja , dیتlenek węgla , cieczje jonowe

Abstrakt: W pracy przedstawiono wyniki badań separacji ditlenku węgla i azotu na ceramicznych membranach impregnowanych cieczami jonowymi [Emim][Ac] (octan 1-etylo-3-metyloimidazolowy) oraz Emim][Tf₂N] (1-etylo-3-metyloimidazolowy bis[tri(fluorometano)sulfonylo]imidek). Badania przeprowadzono dla membrany ceramicznej firmy Inopor w temperaturach 20-60°C dla ciśnień 1-7 bar. Ciecz jonową nanoszono metodą pokrywania oraz zanurzania. Stwierdzono, że otrzymane membrany SILMs charakteryzują się niewielkimi strumieniami masowymi oraz dużymi wartościami selektywności.

Załączniki:

[Zeszyt-24-2020](#) pdf, 3.25 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 11:41
Liczba pobrań:	188

Tagi: absorpcja, ditlenek węgla, cieczje jonowe

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 11:57
Liczba wyświetleń:	129