

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/badania-separacji-co2-i-n2-na-membranach-silm-na-podlozu-ceramicznym-al2o3>

Badania separacji CO₂ i N₂ na membranach SILM na podłożu ceramicznym Al₂O₃

Data publikacji:	30.12.2021
Tytuł publikacji:	Badania separacji CO₂ i N₂ na membranach SILM na podłożu ceramicznym Al₂O₃
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][BF₄] (4-fluoroboran 1-etylo-3-metyloimidazolowy). Badania przeprowadzono dla membrany ceramicznej firmy Inopor w temperaturach 20-60°C dla ciśnień 1-7 bar. Ciecz jonową nanoszono metodą pokrywania. Stwierdzono, że otrzymane membrany SILMs charakteryzują się niewielkimi strumieniami masowymi oraz dużymi wartościami selektywności.

Załączniki:

[Zeszyt-25-2021](#) pdf, 6.38 MB

Data wytworzenia:	05.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 12:16
Liczba pobrań:	143

Tagi: absorpcja, ditlenek węgla, cieczje jonowe

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 12:19
Liczba wyświetleń:	105