

# 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 CO<sub>2</sub> i N<sub>2</sub> na membranach SILM na podłożu ceramicznym Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

<b>Data publikacji:</b>	30.12.2021
<b>Tytuł publikacji:</b>	<a href="#">Badania separacji CO<sub>2</sub> i N<sub>2</sub> na membranach SILM na podłożu ceramicznym Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></a>
<b>Autorzy:</b>	<a href="#">Adam Rotkegel</a> , <a href="#">Zenon Ziobrowski</a>
<b>Informacje o czasopiśmie:</b>	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
<b>Tagi:</b>	<a href="#">absorpcja</a> , <a href="#">dیتlenek węgla</a> , <a href="#">ciecze jonowe</a>

**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][BF<sub>4</sub>] (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

<b>Data wytworzenia:</b>	05.08.2025
<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 12:16
<b>Liczba pobrań:</b>	157

Tagi: absorpcja, ditlenek węgla, ciecze jonowe

# Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 12:19
<b>Liczba wyświetleń:</b>	116