

# Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/zastosowanie-separacji-membranowej-do-zatezania-metanu-pochodzacego-z-powietrza-wentylacyjnego-kopaln>

## Zastosowanie separacji membranowej do zateżenia metanu pochodzącego z powietrza wentylacyjnego kopalń

<b>Data publikacji:</b>	28.12.2017
<b>Tytuł publikacji:</b>	<a href="#">Zastosowanie separacji membranowej do zateżenia metanu pochodzącego z powietrza wentylacyjnego kopalń</a>
<b>Autorzy:</b>	<a href="#">Marek Tańczyk</a> , <a href="#">Manfred Jaschik</a> , <a href="#">Krzysztof Warmuziński</a> , <a href="#">Aleksandra Janusz-Cygan</a> , <a href="#">Artur Wojdyła</a> , <a href="#">Elżbieta Sołtys</a>
<b>Informacje o czasopiśmie:</b>	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
<b>Tagi:</b>	<a href="#">separacja membranowa</a> , <a href="#">metan z powietrza wentylacyjnego kopalń (vam)</a> , <a href="#">komercyjne moduły membranowe</a>

**Abstrakt:** Celem pracy było określenie możliwości zateżenia metanu pochodzącego z powietrza wentylacyjnego kopalń w komercyjnych modułach membranowych firmy UBE. Przeprowadzono badania doświadczalne procesu separacji mieszaniny zawierającej 0,3% obj. metanu w azocie zarówno w instalacji jednostopniowej, jak i wielostopniowej. Dokonano doświadczalnej weryfikacji opracowanego modelu matematycznego procesu separacji membranowej. Stwierdzono, że uzyskanie dwukrotnego zateżenia metanu wymaga zastosowania kaskady modułów membranowych pracującej pod dużymi ciśnieniami, sięgającymi 7 bar(a). Opracowany model matematyczny może służyć do obliczeń projektowych i optymalizacyjnych procesu membranowego zateżenia metanu pochodzącego z powietrza wentylacyjnego.

## Załączniki:

[Zeszyt-21-2017](#) pdf, 3.74 MB

<b>Data wytworzenia:</b>	04.08.2025
<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła

<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 10:09
<b>Liczba pobrań:</b>	152

Tagi: separacja membranowa, metan z powietrza wentylacyjnego kopalń (vam), komercyjne moduły membranowe

## Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 10:54
<b>Liczba wyświetleń:</b>	141