

# Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/mozliwosci-zastosowania-procesow-adsorpcyjnych-i-membranowych-do-zatezania-metanu-pochodzacego-z-powietrza-wentylacyjnego-kopaln>

## Możliwości zastosowania procesów adsorpcyjnych i membranowych do zateżenia metanu pochodzącego z powietrza wentylacyjnego kopalń

<b>Data publikacji:</b>	29.12.2022
<b>Tytuł publikacji:</b>	<a href="#">Możliwości zastosowania procesów adsorpcyjnych i membranowych do zateżenia metanu pochodzącego z powietrza wentylacyjnego kopalń</a>
<b>Autorzy:</b>	<a href="#">Marek Tańczyk</a> , <a href="#">Aleksandra Janusz-Cygan</a> , <a href="#">Jolanta Jaschik</a> , <a href="#">Artur Wojdyła</a> , <a href="#">Elżbieta Sołtys</a> , <a href="#">Anna Pawlaczyk-Kurek</a>
<b>Informacje o czasopiśmie:</b>	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
<b>Tagi:</b>	<a href="#">adsorpcja zmiennociśnieniowa</a> , <a href="#">separacja membranowa</a> , <a href="#">metan z powietrza wentylacyjnego kopalń</a>

**Abstrakt:** Przeprowadzono analizę metod adsorpcyjnych i membranowych pod kątem zateżenia metanu w powietrzu wentylacyjnym kopalń (VAM). Stwierdzono, że możliwe jest zwiększenie stężenia VAM z 0,2-0,3% obj. do co najmniej 1% obj. przy wykorzystaniu obu technik separacyjnych, co powinno ułatwić jego utylizację w reaktorach rewersyjnych lub silnikach na paliwo ubogie.

## Załączniki:

[Zeszyt-26-2022](#) pdf, 4.08 MB

<b>Data wytworzenia:</b>	05.08.2025
<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 12:29
<b>Liczba pobrań:</b>	158

Tagi: adsorpcja zmiennociśnieniowa, separacja membranowa, metan z powietrza wentylacyjnego kopalń

## Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 12:37
<b>Liczba wyświetleń:</b>	166