

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

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

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

| | |
|----------------------------|------------------|
| Data wytworzenia: | 05.08.2025 |
| Opublikował w BIP: | Artur Wojdyła |
| Data opublikowania: | 05.08.2025 12:29 |
| Liczba pobrań: | 106 |

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

Metryczka

| | |
|----------------------------|------------------|
| Opublikował w BIP: | Artur Wojdyła |
| Data opublikowania: | 05.08.2025 12:37 |
| Liczba wyświetleń: | 119 |