

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:	107

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