

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/analiza-przydatnosci-materialow-membranowych-do-procesu-zatezania-metanu-z-powietrza-wentylacyjnego-kopaln>

Analiza przydatności materiałów membranowych do procesu zateżania metanu z powietrza wentylacyjnego kopalń

Data publikacji:	30.12.2019
Tytuł publikacji:	Analiza przydatności materiałów membranowych do procesu zateżania metanu z powietrza wentylacyjnego kopalń
Autorzy:	Marek Tańczyk , Manfred Jaschik , Aleksandra Janusz-Cygan , Jolanta Jaschik , Artur Wojdyła , Elżbieta Sołtys
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	separacja membranowa , metan z powietrza wentylacyjnego kopalń (vam) , membrany polimerowe , membrany nieorganiczne , membrany mmms

Abstrakt: Przeprowadzono analizę możliwości wykorzystania istniejących materiałów membranowych na potrzeby separacji metanu zawartego w mieszaninach gazowych. Wytypowano grupę materiałów, które potencjalnie można zastosować do procesów zateżania metanu z powietrza wentylacyjnego kopalń. Przeprowadzono także obliczenia symulacyjne procesu permeacji dla jednej wytypowanej membrany. Stwierdzono, że w procesie membranowym, wykorzystującym taką membranę, można uzyskać gaz wzbogacony o stężeniu metanu co najmniej 0,5%, które jest wystarczające z punktu widzenia produkcji użytecznego ciepła w autotermicznym reaktorze rewersyjnym.

Załączniki:

[Zeszyt-23-2019](#) pdf, 2.84 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła

Data opublikowania:	05.08.2025 11:26
Liczba pobrań:	154

Tagi: separacja membranowa, metan z powietrza wentylacyjnego kopalń (vam), membrany polimerowe, membrany nieorganiczne, membrany mmms

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 11:39
Liczba wyświetleń:	144