

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/badanie-wlasciwosci-separacyjnych-materialow-membranowych-wytworzonych-na-bazie-tlenku-polifenyly-oraz-bezwodnika-diftalowego-i-diaminy-na-potrzeby-procesu-rozdzielania-biogazu>

Badanie właściwości separacyjnych materiałów membranowych wytworzonych na bazie tlenku polifenyly oraz bezwodnika diftalowego i diaminy na potrzeby procesu rozdzielania biogazu

Data publikacji:	28.12.2023
Tytuł publikacji:	Badanie właściwości separacyjnych materiałów membranowych wytworzonych na bazie tlenku polifenyly oraz bezwodnika diftalowego i diaminy na potrzeby procesu rozdzielania biogazu
Autorzy:	Marek Tańczyk , Aleksandra Janusz-Cygan , Jolanta Jaschik , Artur Wojdyła , Elżbieta Sołtys , Krzysztof Gosiewski , Łukasz Hamryszak , Anna Pawlaczyk-Kurek
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	separacja membranowa , biogaz , biometan

Abstrakt: Wyznaczono współczynniki przepuszczalności składników biogazu (CH_4 i CO_2) dla dwóch membran, wykonanych odpowiednio z tlenku polifenyly (PPO 70) oraz bezwodnika diftalowego i diaminy AE 55). Badania prowadzono dla czystych gazów i ich mieszanin w płaskich membranach polimerowych. Stwierdzono, że dla obu membran lepiej permeującym gazem jest CO_2 . Współczynnik permeacji tego gazu wyniósł 150 barrerów dla PPO 70 oraz 162,6 barrera dla AE 55, a idealny współczynnik rozdziału ($\alpha^*_{\text{CO}_2/\text{CH}_4}$), odpowiednio 2,46 i 6,3.

Załączniki:

[Zeszyt 27 \(2023\)](#) pdf, 3.31 MB

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
---------------------------	---------------

Data opublikowania:	18.09.2025 09:07
Liczba pobrań:	170

Tagi: separacja membranowa, biogaz, biometan

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	18.09.2025 09:59
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	18.09.2025 11:13
Liczba wyświetleń:	146