

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/zastosowanie-wieloskladnikowej-izotermy-langmuira-freundlicha-do-opisu-rownowagi-mieszanin-co2-n2-o2-na-zsm-13x>

Zastosowanie wieloskładnikowej izotermy Langmuira-Freundlicha do opisu równowagi mieszanin CO₂/N₂/O₂ na ZSM 13X

Data publikacji:	30.12.2014
Tytuł publikacji:	Zastosowanie wieloskładnikowej izotermy Langmuira-Freundlicha do opisu równowagi mieszanin CO₂/N₂/O₂ na ZSM 13X
Autorzy:	Marek Tańczyk , Manfred Jaschik , Krzysztof Warmuziński
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	ograniczanie emisji ditlenku węgla , równowaga adsorpcji , mieszaniny gazowe , zeolitowe sito molekularne

Abstrakt: Przedstawiono wyniki doświadczalnych badań równowagi adsorpcji mieszanin zawierających ditlenek węgla, azot i tlen na zeolitowych sitach molekularnych 13X Grace, które są stosowane w adsorpcyjnych procesach wydzielania CO₂ ze strumieni spalin. Wyniki tych badań porównano z wynikami obliczeń przy zastosowaniu równania wieloskładnikowej izotermy adsorpcji Langmuira-Freundlicha. Stwierdzono dobrą zgodność danych doświadczalnych z wynikami obliczeń, a tym samym potwierdzono przydatność równania izotermy do obliczeń równowagi gaz - ciało stałe w układach wieloskładnikowych zawierających CO₂, N₂, i O₂ oraz zeolitowe sita molekularne 13X Grace.

Załączniki:

[Zeszyt-18-2014](#) pdf, 6.25 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 12:47

Liczba pobrań:	132
-----------------------	-----

Tagi: ograniczanie emisji ditlenku węgla, równowaga adsorpcji, mieszaniny gazowe, zeolitowe sito molekularne

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 12:57
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 13:28
Liczba wyświetleń:	120