

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/rownowaga-adsorpcji-pary-wodnej-na-adsorbentach-zeolitowych-stosowanych-w-procesach-wydzielania-ditlenku-węgla-ze-strumieni-spalin>

Równowaga adsorpcji pary wodnej na adsorbentach zeolitowych stosowanych w procesach wydzielania ditlenku węgla ze strumieni spalin

Data publikacji:	30.12.2013
Tytuł publikacji:	Równowaga adsorpcji pary wodnej na adsorbentach zeolitowych stosowanych w procesach wydzielania ditlenku węgla ze strumieni spalin
Autorzy:	Marek Tańczyk , Manfred Jaschik , Krzysztof Warmuziński , Aleksandra Janusz-Cygan
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	adsorpcja pary wodnej , zeolitowe sita molekularne , ograniczenie emisji ditlenku węgla

Abstrakt: Przedstawiono wyniki badań równowagi adsorpcji pary wodnej na zeolitowych sitach molekularnych 13X (Molsiv i Grace), które mogą być stosowane w adsorpcyjnych procesach wydzielania CO₂ ze strumieni spalin. Stwierdzono, że para wodna jest najsilniej adsorbującym się gazem, spośród głównych składników spalin. Stwierdzono także, że izotermy pary wodnej są silnie nieliniowe, co oznacza, że nawet niewielka jej ilość w rozdzielanym strumieniu spalin może znacząco ograniczać pojemność adsorpcyjną obu sorbentów dla ditlenku węgla.

Załączniki:

[Zeszyt-17-2013](#) pdf, 6.23 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
--------------------------	------------

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 11:44
Liczba pobrań:	107

Tagi: adsorpcja pary wodnej, zeolitowe sita molekularne, ograniczanie emisji ditlenku węgla

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 11:44
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 13:20
Liczba wyświetleń:	105