

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/monolityczne-hybrydowe-sorbenty-ditlenku-wegla>

Monolityczne hybrydowe sorbenty ditlenku węgla

Data publikacji:	29.12.2016
Tytuł publikacji:	Monolityczne hybrydowe sorbenty ditlenku węgla
Autorzy:	Katarzyna Maresz , Julita Mrowiec-Białoń , Agnieszka Ciemięga , Janusz J. Malinowski
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	hierarchiczne monolity krzemionkowe , adsorpcja co2

Abstrakt: Opracowano nowe strukturalne sorbenty ditlenku węgla oparte na poliaminach osadzonych w krzemionkowych monolitycznych materiałach o bimodalnej strukturze porów. Zbadano zależność pojemności sorpcyjnej od rodzaju i ilości wprowadzonych prekursorów amin. Otrzymane wyniki porównano z danymi literaturowymi sorpcji CO₂ na podobnie zmodyfikowanych proszkowych, porowatych materiałach. Zaproponowane nośniki, poza zdecydowanie lepszą użytkową formą, wykazywały lepsze właściwości sorpcyjne.

Załączniki:

[Zeszyt-20-2016](#) pdf, 4.77 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 08:19
Liczba pobrań:	404

Tagi: hierarchiczne monolity krzemionkowe, adsorpcja co2

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 09:47
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 12:53
Liczba wyświetleń:	118