

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: | 364 |

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: | 89 |