

# Instytut Inżynierii Chemicznej

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

## Monolityczne hybrydowe sorbenty ditlenku węgla

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

**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 CO<sub>2</sub> 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

<b>Data wytworzenia:</b>	04.08.2025
<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 08:19
<b>Liczba pobrań:</b>	383

Tagi: hierarchiczne monolity krzemionkowe, adsorpcja co2

## Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 09:47
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	05.08.2025 12:53
<b>Liczba wyświetleń:</b>	104