

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artukul/monolity-weglowe-jako-sorbenty-co2>

Monolity węglowe jako sorbenty CO₂

Data publikacji:	30.12.2020
Tytuł publikacji:	Monolity węglowe jako sorbenty CO₂
Autorzy:	Katarzyna Maresz , Julita Mrowiec-Białoń , Agnieszka Ciemięga , Janusz J. Malinowski
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	monolity węglowe , sorpcja ditlenku węgla

Abstrakt: W pracy przedstawiono wyniki badań nad syntezą monolitów węglowych. W syntezie zastosowano metodę twardego szablownowania a jako matrycę użyto monolitu krzemionkowego. Otrzymano monolity, które charakteryzowały się przepływową strukturą makroporów oraz rozbudowaną siecią mikro- i mezo- porów. Zbadano wpływ prekursora węgla na właściwości strukturalne oraz sorpcyjne. Stwierdzono, że największą pojemność sorpcyjną wykazywały materiały otrzymane z rezorcyny oraz fenolu.

Załączniki:

[Zeszyt-24-2020](#) pdf, 3.25 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 11:41
Liczba pobrań:	142

Tagi: monolity węglowe, sorpcja ditlenku węgla

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 11:59
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 12:55
Liczba wyświetleń:	107