

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/pochlanianie-ditlenku-wegla-w-cieczach-jonowych-emim-ac-i-bmim-ac>

Pochłanianie ditlenku węgla w cieczach jonowych [emim][Ac] i [bmim][Ac]

Data publikacji:	28.12.2017
Tytuł publikacji:	Pochłanianie ditlenku węgla w cieczach jonowych [emim][Ac] i [bmim][Ac]
Autorzy:	Marek Tańczyk , Adam Rotkegel , Zenon Ziobrowski , Roman Krupiczka
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	absorpcja , ditlenek węgla , ciecze jonowe

Abstrakt: W pracy przedstawiono wyniki badań równowagowych pojemności absorpcji ditlenku węgla w cieczach jonowych [bmim][Ac] i [emim][Ac]. Badania przeprowadzono w analizatorze grawimetrycznym IGA i aparacie barbotażowym, w temperaturach od 20 do 60°C. Stwierdzono, że przebadane ciecze jonowe mają zbliżone wielkości równowagowych pojemności absorpcji w porównaniu do stosowanych w przemyśle 15% wodnych roztworów MEA. Duża pojemność absorpcyjna, stabilność termiczna oraz bardzo mała lotność mogą być alternatywą dla roztworów MEA, pomimo znacznie niższej szybkości absorpcji CO₂ w cieczach jonowych.

Załączniki:

[Zeszyt-21-2017](#) pdf, 3.74 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 10:09
Liczba pobrań:	132

Tagi: absorpcja, ditlenek węgla, ciecze jonowe

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 10:09
Liczba wyświetleń:	111