

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/pochlanianie-ditlenku-wegla-w-kolumnie-zraszanej-ciecza-jonowa-czesc-i-badania-doswiadczone>

Pochłanianie ditlenku węgla w kolumnie zraszanej cieczą jonową. Część I - Badania doświadczalne

Data publikacji:	29.12.2016
Tytuł publikacji:	Pochłanianie ditlenku węgla w kolumnie zraszanej cieczą jonową. Część I - Badania doświadczalne
Autorzy:	Adam Rotkegel , Zenon Ziobrowski
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	ciecze jonowe , absorpcja co2 , kolumna wypełniona

Abstrakt: Przedstawiono wyniki badań pochłaniania CO₂ w cieczach jonowych [Emim][Ac] i [Bmim][Ac] pod ciśnieniem atmosferycznym, w kolumnie wypełnionej. W badaniach doświadczalnych określono wpływ zawartości CO₂ w gazie wlotowym, temperatury absorpcji oraz zawartości wody w cieczy jonowej na sprawność usuwania CO₂ z gazu. Badania pokazały, że w tych samych warunkach doświadczalnych pojemności sorpcyjne CO₂ zastosowanych cieczy jonowych i roztworów amin są porównywalne, jednakże w przypadku cieczy jonowych potrzebny jest znacznie dłuższy czas kontaktu dla usunięcia tej samej ilości CO₂.

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:	437

Tagi: ciecze jonowe, absorpcja co2, kolumna wypełniona

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 08:31
Liczba wyświetleń:	134