

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/sekwestracja-ditlenku-wegla-metoda-mineralnej-karbonatyzacji-z-wykorzystaniem-popiolow-fluidalnych-ze-spalania-wegla-brunatnego>

Sekwestracja ditlenku węgla metodą mineralnej karbonatyzacji z wykorzystaniem popiołów fluidalnych ze spalania węgla brunatnego

Data publikacji:	30.12.2015
Tytuł publikacji:	Sekwestracja ditlenku węgla metodą mineralnej karbonatyzacji z wykorzystaniem popiołów fluidalnych ze spalania węgla brunatnego
Autorzy:	Manfred Jaschik , Krzysztof Warmuziński , Jolanta Jaschik
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	mineralna karbonatyzacja , sekwestracja co2 , odpady przemysłowe , popiół lotny , precypitacja , węglan wapnia

Abstrakt: Przedstawiono wstępne wyniki badań procesu mineralnej karbonatyzacji prowadzonej w roztworze wodnym z wykorzystaniem popiołów fluidalnych ze spalania węgla brunatnego. Roztwór po rozpuszczeniu odpadu o pH=13 zawierał 0,0535 mol•l⁻¹ Ca⁺². Badania przeprowadzono dla mieszaniny gazów zawierających 13% CO₂. Po 9 minutach prowadzenia procesu osiągnięto 50% stopień konwersji wapnia, przy jedno-czesnym związaniu całkowitej ilości CO₂ kierowanego do reaktora.

Załączniki:

[Zeszyt-19-2015](#) pdf, 5.37 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 13:29
Liczba pobrań:	108

Tagi: mineralna karbonatyzacja, sekwestracja co2, odpady przemysłowe, popiół lotny, precypitacja, węglan wapnia

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 14:52
Liczba wyświetleń:	107