

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/bifunkcyjny-przeplywowo-mikroreaktor-do-procesu-tandemowego-deacetalizacji-kondensacji-knoevenagela-wplyw-stezenia-wody>

Bifunkcyjny przepływowy mikroreaktor do procesu tandemowego deacetalizacji-kondensacji Knoevenagela: wpływ stężenia wody

Data publikacji:	30.12.2024
Tytuł publikacji:	Bifunkcyjny przepływowy mikroreaktor do procesu tandemowego deacetalizacji-kondensacji Knoevenagela: wpływ stężenia wody
Autorzy:	Katarzyna Maresz , Julita Mrowiec-Białoń , Janusz Malinowski , Agnieszka Ciemięga
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	mikroreaktor , reakcja tandemowa , wpływ wody

Abstrakt: Przeprowadzono badania reakcji tandemowej deacetalizacji-kondensacji Knoevenagela w bifunkcyjnym przepływowym monolitycznym mikroreaktorze z cyrkonowymi centrami kwasowymi i zasadowymi grupami aminoetyloaminopropylowymi osadzonymi na powierzchni krzemionkowego monolitu o hierarchicznej porowatości. Zbadano wpływ stosunku molowego wody do acetalu oraz stabilność właściwości katalitycznych. Stwierdzono istotną zależność wydajności produktu reakcji tandemowej od ilości wody w układzie reakcyjnym. Nie obserwowano natomiast zmiany selektywności jego tworzenia. Potwierdzono stabilność właściwości katalitycznych centrów kwasowych oraz zmniejszenie aktywności centrów zasadowych w trakcie trzech kolejnych cykli pracy mikroreaktora.

Załączniki:

[Zeszyt 28 \(2024\)](#) pdf, 3.09 MB

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	18.09.2025 10:14

Liczba pobrań:	115
-----------------------	-----

Tagi: mikroreaktor, reakcja tandemowa, wpływ wody

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	18.09.2025 10:22
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	18.09.2025 11:05
Liczba wyświetleń:	138