

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/badania-kinetyki-reakcji-chemoselektywnej-redukcji-zwiazkow-karbonylowych-w-monolitycznych-mikroreaktorach-przeplywowych>

Badania kinetyki reakcji chemoselektywnej redukcji związków karbonylowych w monolitycznych mikroreaktorach przepływowych

Czas trwania: 2017-2018

Opis

MINIATURA DEC-2017/01/X/ST8/00083

Obiektem moich badań są innowacyjne, monolityczne, przepływowe mikroreaktory do syntezy związków chemicznych o specjalnych właściwościach. Mikroreaktory znakomicie wpisują się w nowatorski nurt badań, ukierunkowanych na zastąpienie tradycyjnych systemów przepływowych przez mniejsze i bardziej elastyczne, zdolne do zapewnienia większej intensywności i selektywności procesów, przy niższych kosztach inwestycyjnych i operacyjnych. Celem proponowanego projektu jest zbadanie kinetyki reakcji chemoselektywnej redukcji związków karbonylowych w opracowanych mikroreaktorach z centrami kwasowymi Lewisa, generowanymi w szkielecie krzemionkowym przez cyrkon, z przyłączonymi propoksy- lub okso-ligandami, wprowadzony metodą posyntezywej immobilizacji odpowiednich kompleksów metalu na powierzchni krzemionki.

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	29.07.2025 12:07
Liczba wyświetleń:	43