

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/badania-nad-zastosowaniem-enzymow-jako-katalizatorow-w-syntezie-estrow-oktylowych-kwasow-tluszczowych-o-sredniej-dlugosci-lancucha-weglowego>

Badania nad zastosowaniem enzymów jako katalizatorów w syntezie estrów oktylowych kwasów tłuszczowych o średniej długości łańcucha węglowego

Data publikacji:	27.12.2018
Tytuł publikacji:	Badania nad zastosowaniem enzymów jako katalizatorów w syntezie estrów oktylowych kwasów tłuszczowych o średniej długości łańcucha węglowego
Autorzy:	Maria Kulawska , Wiesław Organek
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	alkohole oktylowe , estryfikacja , katalizator enzymatyczny , średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe

Abstrakt: Przeprowadzono syntezę estrów oktylowych różnych kwasów tłuszczowych w obecności dostępnego w handlu katalizatora enzymatycznego lipase acrylic resin. Pomiary wykonano w zakresie zmian temperatury reakcji 313 K - 333 K, przy wartościach początkowego stosunku molowego substratów (alkoholu do kwasu), b, 1/1, 2,5/1, 3/1, 5/1. Istotną zaletą jest stosunkowo niska temperatura reakcji, 323 K. Uzyskano wysoki stopień konwersji kwasu, przy jedynie niewielkiej ilości produktów ubocznych.

Załączniki:

[Zeszyt 22 \(2018\)](#) pdf, 4.49 MB

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	31.07.2025 12:53

Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	31.07.2025 12:55
Liczba pobrań:	135

Tagi: alkohole oktylowe, estryfikacja, katalizator enzymatyczny, średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	31.07.2025 14:46
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 13:31
Liczba wyświetleń:	94