

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/oczyszczanie-powietrza-z-dwuskładnikowej-mieszaniny-lotnych-związków-organicznych-w-bioreaktorze-strużkowym>

Oczyszczanie powietrza z dwuskładnikowej mieszaniny lotnych związków organicznych w bioreaktorze strużkowym

Data publikacji:	29.12.2016
Tytuł publikacji:	Oczyszczanie powietrza z dwuskładnikowej mieszaniny lotnych związków organicznych w bioreaktorze strużkowym
Autorzy:	Grażyna Bartelmus , Rafał Sarzyński , Agnieszka Gąszczak
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	bioreaktor strużkowy , styren , p-ksylen

Abstrakt: Badano eksperymentalnie efektywność procesu oczyszczania powietrza z mieszaniny dwóch lotnych związków organicznych, styrenu i p-ksylenu. Eksperymenty prowadzono przez okres 248 dni w instalacji pilotowej bioreaktora strużkowego, pracującego przy współprądowym przepływie gazu i cieczy, zmieniając w szerokim zakresie stężenia obu substancji organicznych w powietrzu doprowadzanym do bioreaktora. Dla testowanego zakresu zmian parametrów ruchowych bioreaktora uzyskano zadowalającą efektywność procesu: stopień konwersji styrenu zmieniał się w zakresie 80-95%, a trudnego do biodegradacji p-ksylenu w zakresie 40-55%.

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: bioreaktor strużkowy, styren, p-ksylen

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 09:52
Liczba wyświetleń:	153