

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/optymalizacja-aranzacji-struktur-krotkokanalowych-standowiacych-wypelnienie-reaktora-katalitycznego>

Optymalizacja aranżacji struktur krótkokanałowych stanowiących wypełnienie reaktora katalitycznego

Data publikacji:	30.12.2020
Tytuł publikacji:	Optymalizacja aranżacji struktur krótkokanałowych stanowiących wypełnienie reaktora katalitycznego
Autorzy:	Anna Gancarczyk , Marzena Iwaniszyn , Katarzyna Sintera , Mateusz Korpyś , Andrzej Kołodziej , Tadeusz Kleszcz
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	struktury krótkokanałowe , profil prędkości

Abstrakt: Krótkokanałowe wypełnienia strukturalne reaktorów chemicznych pracujących w reżimie przepływu laminarnego, w celu intensyfikacji procesów transportowych, powinny charakteryzować się rozwijającym profilem prędkości w kolejnych sekcjach. W pracy omówiono wyniki obliczeń numerycznych dotyczących zmiany profilu prędkości płynu w zależności od szerokości szczeliny między kolejnymi strukturami. Wykazano, iż dla danych warunków przepływu istnieje optymalna szerokość szczeliny.

Załączniki:

[Zeszyt-24-2020](#) pdf, 3.25 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 11:41
Liczba pobrań:	188

Tagi: struktury krótkokanałowe, profil prędkości

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 12:01
Liczba wyświetleń:	150