

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/kinetyka-biodegradacji-fenolu-przez-szczep-stenotrophomonas-maltophilia-kb2-w-reaktorze-okresowym>

Kinetyka biodegradacji fenolu przez szczep *Stenotrophomonas maltophilia* KB2 w reaktorze okresowym

Data publikacji:	30.12.2015
Tytuł publikacji:	Kinetyka biodegradacji fenolu przez szczep <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> KB2 w reaktorze okresowym
Autorzy:	Grażyna Bartelmus , Anna Szczotka , Joanna Kaleta , Elżbieta Szczyrba
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	kinetyka , biodegradacja fenolu , szczep <i>stenotrophomonas maltophilia</i> kb2

Abstrakt: W pracy badano biodegradację fenolu przez szczep *Stenotrophomonas maltophilia* KB2 w reaktorze okresowym. Dla różnych początkowych stężeń fenolu zmienianych w zakresie 25-500 g•m⁻³, przeprowadzone zostały testy wzrostu mikroorganizmów, dla których degradowany związek był jedynym źródłem węgla i energii. Model kinetyczny Haldane'a najlepiej przybliżał dane eksperymentalne zatem wyestymowano stałe równania kinetycznego oraz współczynnik wydajności biomasy.

Załączniki:

[Zeszyt-19-2015](#) pdf, 5.37 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 13:29
Liczba pobrań:	146

Tagi: kinetyka, biodegradacja fenolu, szczep stenotrophomonas maltophilia kb2

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 14:54
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 13:29
Liczba wyświetleń:	124