

# 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

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

**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<sup>-3</sup>, 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

<b>Data wytworzenia:</b>	04.08.2025
<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	04.08.2025 13:29
<b>Liczba pobrań:</b>	108

Tagi: kinetyka, biodegradacja fenolu, szczep stenotrophomonas maltophilia kb2

## Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	04.08.2025 14:54
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	05.08.2025 13:29
<b>Liczba wyświetleń:</b>	101