

# Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/podsumowanie-badan-kinetyki-niekatalitycznego-spalania-niskostezonych-mieszanin-metan-powietrze-w-wypelnieniu-monolitycznym>

## Podsumowanie badań kinetyki niekatalitycznego spalania niskostężonych mieszanin metan-powietrze w wypełnieniu monolitycznym

<b>Data publikacji:</b>	30.12.2013
<b>Tytuł publikacji:</b>	<a href="https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/podsumowanie-badan-kinetyki-niekatalitycznego-spalania-niskostezonych-mieszanin-metan-powietrze-w-wypelnieniu-monolitycznym">Podsumowanie badań kinetyki niekatalitycznego spalania niskostężonych mieszanin metan-powietrze w wypełnieniu monolitycznym</a>
<b>Autorzy:</b>	<a href="#">Anna Pawlaczyk</a> , <a href="#">Krzysztof Gosiewski</a>
<b>Informacje o czasopiśmie:</b>	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
<b>Tagi:</b>	<a href="#">kinetyka</a> , <a href="#">mechanizmy reakcji</a> , <a href="#">monolit</a> , <a href="#">spalanie termiczne</a> , <a href="#">metan</a>

Abstrakt: Przedstawiono wyniki badań kinetycznych niekatalitycznego spalania niskostężonych mieszanin metan - powietrze na monolitycznym wypełnieniu strukturalnym w szerokim zakresie temperatur, prowadzonych w ramach pracy doktorskiej. W pracy wykazano, że mechanizm i kinetyka reakcji zależą nie tylko od wielkości i rodzaju powierzchni wypełnienia, z którą kontaktuje się faza gazowa w strefie spalania, ale również od temperatury w tej strefie. Sformułowano hipotezę dotyczącą zależności udziału heterogenicznego spalania powierzchniowego (na ściankach wypełnienia) i homogenicznego (w wolnej przestrzeni) w zależności od temperatury w strefie spalania. Opracowano stosowne równania kinetyczne.

## Załączniki:

[Zeszyt-17-2013](#) pdf, 6.23 MB

<b>Data wytworzenia:</b>	04.08.2025
<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła

<b>Data opublikowania:</b>	04.08.2025 11:44
<b>Liczba pobrań:</b>	167

Tagi: kinetyka, mechanizmy reakcji, monolit, spalanie termiczne, metan

## Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	04.08.2025 12:03
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	05.08.2025 13:19
<b>Liczba wyświetleń:</b>	130