

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

Data publikacji:	30.12.2013
Tytuł publikacji:	Podsumowanie badań kinetyki niekatalitycznego spalania niskostężonych mieszanin metan-powietrze w wypełnieniu monolitycznym
Autorzy:	Anna Pawlaczyk , Krzysztof Gosiewski
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	kinetyka , mechanizmy reakcji , monolit , spalanie termiczne , metan

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

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła

Data opublikowania:	04.08.2025 11:44
Liczba pobrań:	140

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

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	04.08.2025 12:03
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 13:19
Liczba wyświetleń:	119