

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/koncepcje-autotermicznego-reaktora-do-dopalania-substancji-organicznch-o-znacznym-rozcieńczeniu>

Koncepcje autotermicznego reaktora do dopalania substancji organicznych o znacznym rozcieńczeniu

Data publikacji:	17.12.2025
Tytuł publikacji:	Koncepcje autotermicznego reaktora do dopalania substancji organicznych o znacznym rozcieńczeniu
Autorzy:	Andrzej Kołodziej
Informacje o czasopiśmie:	Przemysł Chemiczny

Calcns. were performed for 2 reactor variants with integrated heat exchangers for post-combustion of volatile org. substances significantly diluted in air. The goal was to achieve the efficiency of autothermal process. In variant I, thermal losses were minimized, while in variant II, the exchanger surface area was increased. Calcns. demonstrated low significance of thermal losses and high impact of the exchanger surface area on the thermal efficiency of the process. Graphs were developed to assess the feasibility of achieving autothermal efficiency and energy recovery, which is possible with MeH content above 0.5% by mass.

Metryczka

Opublikował w BIP:	Marek Tańczyk
Data opublikowania:	08.05.2026 13:05
Liczba wyświetleń:	7