

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/produkcja-wodoru-w-procesie-parowego-reformingu-etanolu-w-obecnosci-katalizatorow-cu-zr-ga-i-cu-zr-la>

Produkcja wodoru w procesie parowego reformingu etanolu w obecności katalizatorów Cu/Zr/Ga i Cu/Zr/La

Data publikacji:	01.02.2025
Tytuł publikacji:	Produkcja wodoru w procesie parowego reformingu etanolu w obecności katalizatorów Cu/Zr/Ga i Cu/Zr/La
Autorzy:	Łukasz Hamryszak
Informacje o czasopiśmie:	PRZEMYSŁ CHEMICZNY

Cu/Zr catalysts with about 4% by mass Ga or La addn. were prepared and tested in a continuous flow fixed-bed reactor, in the temp. range of 433–573 K, with an initial molar ratio of ethanol to water of 1:3. The properties of obtained catalysts were compared with bimetallic Cu/Zr catalyst prepared and tested according to the same procedure. The Cu/Zr/La catalyst proved to be the best, hydrogen yield reached the value of 330 L/(kgcat . h). Neither CH₄ nor CO were detected. The addn. of Ga did not bring a significant improvement in activity.

Metryczka

Opublikował w BIP:	Marek Tańczyk
Data opublikowania:	08.05.2026 11:34
Ostatnio zaktualizował:	Marek Tańczyk
Data ostatniej aktualizacji:	08.05.2026 11:34
Liczba wyświetleń:	7