

Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/badania-aktywnosci-katalizatorow-opartych-o-tlenki-ni-co-oraz-ce-w-procesie-w-produkcji-wodoru-na-drodze-parowego-reformingu-etanolu-esr>

Badania aktywności katalizatorów opartych o tlenki Ni, Co oraz Ce w procesie w produkcji wodoru na drodze parowego reformingu etanolu (ESR)

Data publikacji:	28.12.2017
Tytuł publikacji:	Badania aktywności katalizatorów opartych o tlenki Ni, Co oraz Ce w procesie w produkcji wodoru na drodze parowego reformingu etanolu (ESR)
Autorzy:	Maria Madej-Lachowska , Henryk Moroz , Hildegarda Wyżgoł , Łukasz Hamryszak
Informacje o czasopiśmie:	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
Tagi:	produkcja wodoru , parowy reforming etanolu , metale nieszlachetne

Abstrakt: Przeprowadzono badania aktywności katalizatorów: Ni, Co, Ce osadzonych na Al_2O_3 do produkcji wodoru, na drodze parowego reformingu etanolu w zakresie temperatur 413-823 K. Katalizatory wytworzono metodą cytrynianową. Najlepszym spośród badanych katalizatorów okazał się katalizator niklowy, dla którego w 823 K selektywność w kierunku wodoru wynosi 79% przy wydajności wodoru $853 \text{ l} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{kg}_{\text{kat}}^{-1}$.

Załączniki:

[Zeszyt-21-2017](#) pdf, 3.74 MB

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 10:09

Liczba pobrań:	167
-----------------------	-----

Tagi: produkcja wodoru, parowy reforming etanolu, metale nieszlachetne

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 10:11
Ostatnio zaktualizował:	Artur Wojdyła
Data ostatniej aktualizacji:	05.08.2025 10:22
Liczba wyświetleń:	122