

## Projekta Izp-2020/2-0194 rezultāti

### Mezoporaini uznestie MgO heterogēni katalizatori modernas biodīzeļdegvielas sintēzei

*Oriģināli zinātniskie raksti, kas publicēti zinātniskos žurnālos, rakstu krājumos vai konferenču rakstu krājumos, kuri ir indeksēti datu bāzēs Web of Science Core Collection, SCOPUS vai ERIH PLUS*

1. Kampars, V.; Kampare, R.; Krumina, A. MgO Catalysts for FAME Synthesis Prepared Using PEG Surfactant during Precipitation and Calcination. – Catalysts, 2022, 12 (2), <https://doi.org/10.3390/catal12020226>
2. Lazdovica, K.; Kampars, V.; Gaile, A. Biodiesel production through the transesterification of rapeseed oil over CaO-MgO/SBA-15 catalysts. – Environ. Prog. Sustainable Energy, 2024, 43 (2), <https://doi.org/10.1002/ep.14273>

#### *Reģistrēts intelektuālais īpašums*

1. V. Kampars, R. Kampare. Biodīzeļdegvielas iegūšanas paņēmieni bez transesterifikācijas produkta kvalitātes uzlabošanas. Patenta nr. 15700.

#### *Jauns produkts, tehnoloģija*

1. K. Lazdovica. Jauna MgO katalizatora sintēzes metode, izmantojot PEG.
2. V. Kampars. Jauna MgO katalizatora sintēzes metode, izmantojot magnija karbonātu.
3. K. Lazdovica. Biodīzeļa iegūšanas metode rapšu eļļas un metanola transesterifikācijas reakcijā MgO PEG 2 katalizatora klātbūtnē.
4. V. Kampars. Biodīzeļa iegūšanas metode rapšu eļļas un metanola transesterifikācijas reakcijā MgO katalizatora klātbūtnē, kas iegūts no magnija karbonāta.
5. V. Kampars. Biodīzeļa iegūšanas metode rapšu eļļas un metanola transesterifikācijas reakcijā 12.5%CaO 37.5%MgO un 50%SBA-15 klātbūtnē



**FLPP**

FUNDAMENTĀLO UN  
LIETIŠĀO PĒTĪJUMU  
PROJEKTI