



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Projekta nosaukums: Minerāli un sintētiski nanopulveri porainas keramikas iegūšanai un keramikas materiālu modificēšanai

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/16/A/077

RTU Projektu reģistra numurs: 2587/2017

Projektā paveiktais periodā 01.09.2019. - 30.11.2019.:

Septembra un oktobra mēnešos tika turpināti eksperimenti fenola sadalīšanai ar heterogēnās katalīzes metodi izmantojot par katalizatoriem pārejas elementu oksīdus $\text{FeO}_{x/y}$, $\text{CoO}_{x/y}$, $\text{MnO}_{x/y}$ un $\text{CeO}_{x/y}$. Pārbaudīti dažādi eksperimenta apstākļi: temperatūra, maisīšanas ātrums, katalizatora daudzums. Par matricu katalizatora pārklājumiem izmantota modificēta kordierīta keramika.

Pēc recenzenta ierosinājuma papildināta pavasarī žurnālā Ceramic International iesniegtā publikācija "Properties of highly porous cordierite ceramic with addition of various nanopowders". Gatavoti divi patenta pieteikumi. Gatavotas pārskata tabulas par eksperimentāli noteiktajām sintezēto materiālu īpašībām, piem., materiālu poru struktūras raksturojums, katalizatora pārklājuma daļiņu izmēri.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2020

Publicēts RTU mājas lapā 03.12.2019.

Minerāli un sintētiski nanopulveri porainas keramikas iegūšanai un keramikas materiālu modificēšanai 01.09.2019.-30.11.2019. | Rīgas Tehniskā universitāte

<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/474>