



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 01.03.2019. - 31.05.2019.:

Turpinās darbs projekta aktivitātēs. Aktivitātē 1.3. Sagatavotas dažāda sastāva porainas keramiskās matricas gan no mālu minerāliem, gan oksīdiem neliela izmēra plāksnīšu veidā un tās pārklātas ar pārejas elementu oksīdiem FeOx, CoOx, CuOx Pt vai Pd, izmantojot ekstrakcijas-pirolīzes metodi. Par izejvielām izmantoti attiecīgo metālu neorganiskie sāļi un kapronskābe. Pārbaudīta dažādu faktoru: temperatūras, laika, maisīšanas ātruma, oksidētāja (skābeklis) ietekme uz fenola sadalīšanos. Fenola sadalīšanās pakāpes noteikšanai izmantota spektrālā analīze ultravioletajā starojumā ($\lambda=270$ nm).

Sadaļa 3.1. Sagatavota un iesniegta publikācija:

1. Žurnālā Ceramic International. R.Svinka, V.Svinka, E.Tuula. Properties of highly porous cordierite ceramics with addition of nanopowders. CERID-19-04998R1

Dalība ar referātiem 2 starptautiskās konferencēs:

1. M.Randers, G. Sedmale, L.Grāse, A. Krumina. Cellular Biomorphic Ceramics for Catalytic Oxidation of Phenol in Aqueous Solutions. World Congress on Functional Materials and Nanotechnology, May 13-14, 2019, Valencia, Spain.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2020

Publicēts RTU mājas lapā 03.06.2019.

Minerāli un sintētiski nanopulveri porainas keramikas iegūšanai un keramikas materiālu modificēšanai 01.03.2019.-31.05.2019. | Rīgas Tehniskā universitāte

<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/400>