



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 01.03.2018. - 31.05.2018.:

Turpināta pētniecība trijās projekta aktivitātēs :

- Porainas keramikas iegūšana ar poru izmēriem ierobežotos diapazonos (Aktivitāte 1.1.)
- Iegūto materiālu filtrējošo īpašību noteikšana (aktivitāte 1.2.)
- Materiāli vienlaicīgai šķidrums filtrēšanai un organiskas dabas piesārņojuma katalītiskai sadalīšanai (aktivitāte 1.3.).

Iegūti augsti poraini keramikas materiāli uz kordierīta un alumīnija oksīda bāzes ar divu veidu poru veidotājiem – ķīmiskās reakcijas ceļā un ar 5 % dažāda diametra mikrokristāliskas celulozes sfēru piedevu. Noteikta SiC nanopulvera ietekme uz poru izmēru sadalījumu alumīnija oksīda un kordierīta keramikā.

Projektā iegūtie rezultāti prezentēti konferencē BaltSilica 2018 Rīgā, 30.maijs – 1.jūnijs:

- R.Svinka, V.Svinka, E.Tuula.” Highly porous Cordierite Ceramic with Additive of Some Nanopowders”
- M.Randers, G.Sedmale, L.Grāse, A.Krumina. “Development of biomorphic cellular ceramic using illite clay”.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2020

Publicēts RTU mājas lapā 04.06.2018.