

## INFORMĀCIJA PAR PROJEKTU

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

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 Informācija par projekta iesniedzēju»

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

**RTU PVS ID:** 2587

**Projekta īstenošājs:** Rīgas Tehniskā universitāte, Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fak., Silikātu materiālu institūts

### Projekta īstenošanas gaita laika periodā 2017. gada septembris-novembris

Sadaļa 1.1. Turpināts pētīt porainas oksīdu keramikas matricas. Noskaidrota nanoizmēru  $ZrO_2$  pulvera ietekme uz kordierīta keramikas poru izmēriem. Analizēta iegūto materiālu poru struktūra pēc dzīvsudraba porozimetrijas un slāpekļa adsorbcijas rezultātiem. Porainu dabas materiālu piesūcināšana ar mālu nanodaļiņu suspensiju un materiālu keramizācija slāpekļa atmosfērā

Sadaļa 1.2. Analizēta poru izmēru un poru formas (turtozitātes) pēc dzīvsudraba porozimetrijas rezultātiem un tās ietekme uz iegūto materiālu filtrēšanas spēju bez virsspiediena.  $ZrO_2$  nanopulveru piedeva keramikai ietekmē materiālu filtrēšanas spēju.

Sadaļa 3.1. Iesniegta publikācija G.Sedmale, L.Grāse, I.Zalīte, N.Zilīnska, J.Rodrīgues “Evolution of Microstructure of Mullite – $ZrO_2$  Ceramics with  $Si_3N_4$  Additive by use of Varied Sintering Methods. JECS-D-17-02272

Tiek gatavota publikācija - L.Mahnīcka-Goremīkina, R.Svīnka, V.Svīnka. “Influence of  $ZrO_2$  and  $WO_3$  doping additives on the thermal properties of mullite ceramics”

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Ruta Švīnka  
Projekta administratīvais vadītājs: Aija Zeīdaka

© Rīgas Tehniskā universitāte, 2017  
Publicēts RTU mājas lapā 30.11.2017.