

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Nr. 2010/0244/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/152 „Inovatīvu zemtemperatūras kompozītmateriālu izstrāde no vietējām minerālajām izejvielām” (PVS ID 1525)

Jaunākie notikumi projektā 01.09.2013. – 30.11.2013.

Projekta izpildes pēdējo mēnešu laikā uzmanība galvenokārt pievērsta visu līdz šim iegūto datu apkopošanai un interpretācijai. Iegūtie rezultāti plašāk apspriesti un prezentēti arī RTU rīkotā, ar projektu saistītā seminārā, kas notika 22.novembrī, un kurš ir pēdējais no kopumā trim, sākotnēji plānotajiem semināriem. Par projekta rezultātiem ziņots arī vairākās starptautiskās konferencēs:

- 1) ar 2 stenda un 2 mutiskiem referātiem - starptautiskā konferencē “ic-rmm1”, Miskolcas universitāte, Ungārija, 7-12.X, 2013.:

Ziņojumi: „*Low temperature dolomitceramics with glass waste additive*” (L.Krāģe et al.) un *Modeling of mechan. properties of materials obtained via alkaline activation of illite-based clays of Latvia*” (I.Šperberga et al.).

- 2) ar 1 stenda un 1 mutisku referātu - «22nd International Baltic Conference of Engineering Materials & Tribology» - BALTMATTRIB 2013, Rīga 14.-15.XI, 2013.:

Ziņojums: “*Chemical and Physical Processes in the Synthesis of Romancement from Clay and Dolomite*” (I.Kiriloviča et al.)

Nostiprinot pētniecības rezultātu īpašuma tiesības, no kopumā plānotajiem trim LR patentiem, saņemts pēdējais - trešais:

Nr. 14715 B, Int. Cl. C04B33/02. 2013. „*Zemā temperatūrā iegūstams būvmateriāls ar paaugstinātu spiedes stiprību*”. Autori: I.Šperberga, A.Cimmers, L.Krāģe, M.Rundāns, L.Bīdermanis. Patenta pieteikums Nr. P-13-69, 22.05.2013

Kamēr pēdējie dati vēl tiek apkopoti un vairākas publikācijas vēl gatavotas, šajā posmā beidzot publicētas 4 jau agrāk izstrādātās un iesniegtas publikācijas:

- I.Barbane, I.Vitina, L.Krage *Low-temperature Hydraulic Binders for Restoration Needs*. Materials Science and Applied Chemistry, Vol.28, RTU, 2013/28, pp 5-9., [doi:10.7250/msac.2013.001](https://doi.org/10.7250/msac.2013.001)
- B.Ķirulis, L.Krāģe, J.Kreilis *The Modelling of mechanical properties of Dolomite Ceramics*. Construction Science, Vol.14, RTU, 2013, pp 58-63, [doi:10.2478/cons-2013-0009](https://doi.org/10.2478/cons-2013-0009)
- Hodireva V. *Devonian dolostone of Latvia as a source of low temperature composite materials*. In: Сучасні проблеми геології: збірник наукових

праць до 155-річчя з дня народження академіка Павла Аполлоновича Тутковського. Київ (українською, російською та англійською мовами), 2013. pp. 202 – 206

- В.Çirulis, J.Kreilis, L.Krāģe, I.Barbane, I.Sidraba *Mechanical properties of low temperature hydraulic binders*. Int.Conf. Civil Engineering'13, Vol.4, part.I, LLU, Jelgava, 2013. ISSN 2255-7776

Ņemot vērā optimālo paraugu sēriju iegūšanas parametrus, izstrādātas 3 zemtemperatūras kompozītmateriālu ražošanas tehnoloģijas, kā arī apkopoti dati par jauno produktu – zemtemperatūras dolomītķeramikas, ģeopolimēra un hibrīdsaistvielas īpašībām. Līdz ar to, var uzskatīt, ka sākotnēji izvirzītie projekta mērķi ir sasniegti un uzdevumi veiksmīgi izpildīti, bet iegūto datu ir tik daudz, ka to apstrāde un interpretācija visticamāk turpināsies vēl pāris mēnešus pēc projekta beigām.

Sagatavots: 2013.gada 9.decembris

Informāciju sagatavoja:

Linda Krāģe, RTU Silikātu materiālu institūta asociētā profesore

Aija Zeidaka, RTU SAD PIUN projektu vadītāja