



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā Inovātivs ūdens apstrādes tehnoloģijas izstrāde izmantojot nanostrukturētu keramiku 2013.gada marts-maijs

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:
2010/0257/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/012

RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Vispārīgās ķīmijas tehnoloģijas institūts sadarbībā ar RTU Būvniecības fakultātes Ūdens inženierijas un tehnoloģijas katedru vēl sešus mēnešus turpinās īstenot projektu „Inovātivs ūdens apstrādes tehnoloģijas izstrāde izmantojot nanostrukturētu keramiku”. Projekta ietvaros turpinās pētnieciskais darbs, kas saistīts ar tehnoloģijas izstrādi ūdens dezinficēšanai, izmantojot titāna oksīda keramiku.

Šajā laika periodā sagatavots mērījumu apkopojums un analīze par aktivitāti „Iegūto elektrodu fizikālo un elektroķīmisko īpašību izvērtēšana”, kuras īstenošana beidzās š.g. pirmajā ceturksnī.

Ir veikti pētījumi par graudu orientāciju ekstrūzijas laikā, kas tālāk varētu ietekmēt dažādas iegūto elektrodu īpašības, piemēram, blīvumu, pretestību u.c.

Sadarbība ar SIA „Biotechnomica” izstrādāts elektrodezinfekcijas iekārtas eksperimentālais modelis un notiek pārbaudes tā izmantošanai elektroķīmiskai ūdens dezinfekcijai.

Pieteikta un apstiprināta dalība konferencē „21st Annual International Conference on Composites or Nano Engineering” ar diviem referātiem:

- "Influence of anatase powder particle size on the properties of sintered TiO₂ ceramics" un
- „Bulk And Surface Properties Of Nonstoichiometric TiO_{2-x} Ceramic”.

Projekta ietvaros arī pieteikta dalība Latvijas materiālu pētīšanas biedrības rīkotajā konferencē „22nd International Baltic Conference of Engineering Materials & Tribology”, kas notiks š.g. novembrī, ar 3 referātiem :

- „Studies of TiO₂ Ceramics Structure after Thermal Treatment at Different Conditions”;

- “Electrochemical Studies of Nonstoichiometric TiO_{2-x} Ceramic”;
- “Effect of thermal treatment conditions on thermoelectric properties of TiO_2 ceramic”.

Sadarbībā ar RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļu tika sagatavots un iesniegts Valsts izglītības attīstības aģentūrā 7. progresa pārskats un maksājuma pieprasījums.

Sagatavots: maijs 2013

Publicēts RTU mājas lapā 31.05.2013.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2013