



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Project title: Hybrid energy harvesting systems

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/16/A/013

Registration number: 2540/2017

Project completed during the period 01.01.2018. - 31.03.2018.:

Turpināti pētījumi materiālu identifikācijai TENG izgatavošanai. Galvenokārt pētīti ferroelektriski nanokompozīti un to ietekme uz TENG veiktspēju. Nobeigts darbs pie metožu un tehnoloģiju izstrādes porainu polimēru izgatavošanai. Uzsākts darbs pie superelastīgu mezoporainu sūkļa struktūras elastomēru izgatavošanas metožu izstrādes.

Veikta porainu polimēru iegūšanai izstrādāto tehnoloģiju optimizācija un iegūto materiālu izpēte. Izstrādāta papildus metode, veicot polimēra injicēšanu polimēra nanodaļiņu koloīdā ar mērķi iegūt elektretu porainas struktūras.

Uzsākts darbs pie superelastīgu mezoporainu sūkļa struktūras elastomēru izgatavošanas metožu izstrādes.

Turpinās intensīvs darbs pie rezultātu publicēšanas ar mērķi informēt plašāku sabiedrību par projektā paveikto. Pārskata periodā no 01.01.2018. līdz 31.03.2018. publicēta 1 jauna publikācija "In situ investigation of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) film growth during liquid phase deposition polymerization", kā arī vairākas atrodas sagatavošanas un iesniegšanas procesā, t.sk., tika veikts intensīvs darbs pie raksta "Inversely polarised ferroelectric polymer contact electrodes for triboelectric-like generators from identical materials" publicēšanas procesā, veicot raksta uzlabošanu atbilstoši recenzentu komentāriem un veicot papildus eksperimentālo darbu.

Ar projekta ietvaros jaunāko publicēto zinātnisko rakstu pilnā apjomā Jūs varat iepazīties, izmantojot zemāk pievienoto saiti:

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85044116859&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=9d55c7abae122ce4d7824fb1e0c73fd&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2836959960800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=>

*Projekta īstenošanas vieta: Paula Valdena iela 3/7, Rīga
Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Andris Šutka
Projekta administratīvais vadītājs: Evija Plone*

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.06.2018.