



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

2013/0017/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/063

Nanostrukturēto elektropasīvo polimēru kompozītmateriālu ekspluatācijas īpašību izpēte

RTU ID 1771

Jaunākie notikumi projektā: 06.2015.- 08.2015.

Projekta ietvaros tiek realizētas sekojošas aktivitātes:

1. Pabeigti pētījumi uz POM bāzētām sistēmām, nosakot reoloģiskās īpašības, kā arī noteikta izgatavoto divkomponentu un trīskomponentu sistēmām cikliskā izturība.
2. Virkne pētīto kompozīciju īpašības apkopotas un iekļautas A.Grigalovičas promocijas darbā POLIOKSIMETILĒNU, ETILĒNA-OKTĒNA KOPOLIMĒRU UN NANO CINKA OKSĪDA KOMPOZĪCIJU STRUKTŪRA UN ĪPAŠĪBAS”, kas tika aizstāvēts 3.06.2015.
3. Sagatavota zinātniskā publikācija «*Delamination detection in carbon fiber reinforced composites using electrical resistance measurement*” konferencei „*Baltic Polymer Symposium-2015*».
4. Sagatavota zinātniskā publikācija «Effects of nanoparticles on the elastic modulus in the poly (vinyl alcohol)/poly (vinyl acetate) blends by the response surface methodology» konferencei «*Baltic Polymer Symposium-2015*».
5. Pabeigts darbs pie kompozītu materiālu elektriskās vadītspējas pētījumiem, ievērojot stiegras un matricas mijiedarbību (40%, 47%, 62% stiegras tilpuma daudzums) un slāņu atslāņošanas, izmantojot 2 punktu un 4 punktu metodes elektromehānisko īpašību noteikšanai.
6. 2015. gada 28. augustā projekta pētnieks A.Kovaļovs aizstāvēja promocijas darbu “**Helikoptera rotora lāpstiņas aktīvā pagrieziņa projektēšana**”
7. Projekta laikā sasniegtie rezultāti ir atspoguļoti vadošā partnera- [Latvijas Universitātes aģentūras "LU polimēru mehānikas institūts" mājas lapā](#)