



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Projekta nosaukums:  
«Tehnoloģiski svarīgu materiālu eksperimentāli un teorētiski pētījumi»  
Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:  
2013/0046/1DP/1.1.1.2.0./13/APIA/VIAA/021, PVS1782

Projekta īstenošanas posmā no **1.03.2015. līdz 31.05.2015.** veikti pētījumi par poliizoprēna nanostrukturēta oglekļa kompozītu pjezorezistīvo efektu atkarību pie 20; 40; 55 °C temperatūras līdz 1 atmosfēru lielam uniaksiālam spiedienam. Novērota dažāda temperatūras radīta ietekme uz pjezorezistīvo efektu atkarībā no kompozīta sastāva – noteikts optimālais sastāvs, kuram temperatūra nerada statistiski nozīmīgu ietekmi. Noteikta poliizoprēna nanostrukturēta oglekļa kompozītu elektriskās pretestības atkarība no temperatūras diapazonā no -100 līdz 60°C un iegūtie rezultāti aprakstīti ar literatūrā pieejamiem matemātiskiem modeļiem pretestības atkarības no temperatūras skaidrošanai. Projekta ietvaros veikta pēdējā rediģēšana rakstam - A. Linarts, M. Knite. Piezoresistivity and electrical resistance relaxation of polyisoprene nanostructured carbon allotrope hybrid composites. Advanced Materials Research, 2015, Vol .1117 pp 52-55.

Zinātniskais vadītājs RTU– Māris Knite, Zinātniskais vadītājs CFI – Roberts Eglītis

Projekta administratīvā vadītāja RTU– Aija Zeidaka  
© Rīgas Tehniskā universitāte  
2015. gada 8. jūnijā