

## INFORMĀCIJA PAR PROJEKTU



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



### Projekta nosaukums:

„Tehnoloģiski svarīgu materiālu eksperimentāli un teorētiski pētījumi”

### Vienošāns par projekta īstenošanu numurs:

2013/0046/1DP/1.1.1.2.0./13/APIA/VIAA/021, PVS1782

Laika periodā **2014.gada augusts-oktobris** RTU TFI pētnieki turpināja darbu pie poliizoprēna nanostrukturēta oglekļa hibrīdkompozītu pjezorezistīvo efektu noteikšanas, elektriskās pretestības relaksācijas pētīšanas pie konstanta 1 atmosfēru liela spiediena un sekojošo iegūto rezultātu apstrādes. Papildus tam veikti pētījumi par deformācijas frekvences (0,005 līdz 45 Hz) ietekmi uz poliizoprēna nanostrukturēta oglekļa kompozītu pjezorezistīvo efektu cikliskā stiepes slogošanas režīmā līdz maksimālajai deformācijai 6,6%.

Rezultāti prezentēti konferencēs

- *A. Linarts, M.Knite. Piezoresistivity and electrical resistance relaxation of polyisoprene nanostructured carbon allotrope hybrid composites.* Stenda referāts konferencē Inter-Academia 2014 (13th International Conference on Global Research and Education) Rīga, Latvia, 10-12. September .
- *A. Linarts, I. Barons, M. Knite. The dependance of piezoresistivity of elastomer/nanostructured carbon composites on dynamic mechanical load frequency.* Stenda referāts konferencē ICINCO 2014 (11<sup>th</sup> International conference on informatics in control, automation and robotics) Vienna, Austria, 1-3 September, tēzes konferences tēžu krājumā (Book of abstracts of 11<sup>th</sup> International conference on informatics in control, automation and robotics (ICINCO 2014) 2014, 76-77. un raksts konferences pilna teksta krājumā ( Proceedings of 11<sup>th</sup> International conference on informatics in control, automation and robotics (ICINCO 2014). Vienna, Austria, 1-3 September, 2014, 416-420.

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

Projekta administratīvā vadītāja RTU– Aija Zeidaka

© Rīgas Tehniskā universitāte

2014.gada 2. novembris

