



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Projekta nosaukums: «Jaunas starpdisciplināras zinātniskās grupas izveide nanostrukturētu daudzslāņu materiālu pielietojumu attīstīšanai»

**Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:
2013/0028/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/054, PVS 1772**

Laika periods 2014.gada decembris – 2015.gada februāris

Šajā projekta ieviešanas periodā ir izprojektēta un izveidota optiskā hologrāfiskā iekārta ar iespēju veikt hologrāfiskos ierakstus ārējā elektriskajā laukā līdz $17\text{kV}/\text{cm}^2$ ar lāzera gaismas viļņa garumu 633nm . Reģistrētas hologrāfiskā ieraksta pašdifrakcijas laika atkarības pie lāzera gaismas intensitātēm diapazonā no $0.034\text{W}/\text{cm}^2$ līdz $1.13\text{W}/\text{cm}^2$ azobenzola molekulārajos stiklos IWK-2D un ZWK-3, kuri sintezēti un hologrāfiskajam ierakstam izmantojamā biezuma ($\sim 2000\text{nm}$) plānās kārtiņas iegūtas RTU Materiālzinātnes un Lietišķās Ķīmijas fakultātē .

Zinātniskais vadītājs RTU– Māris Knite
Projekta administratīvā vadītāja RTU– Aija Zeidaka
© Rīgas Tehniskā universitāte 2014

2015.gada 3.martā