



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

Project title: Research and Development of Two-Phase Thermal Systems Installed in Lighting Equipment for its Functional Improvement

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/20/A/079

Registration number: 4488

Project completed during the period 01.07.2021. - 30.09.2021.:

Projekta īstenošanas periodā no 01.07.2021. līdz 30.09.2021. tika uzsākti matemātiskās modelēšanas darbi apgaismošanas iekārtu dzesēšanas jomā, kā arī tika turpināti informācijas apstrādes darbi. Var pieminēt sekojošus darbu virzienus: 1) literatūras analīze par vairāku kanālu mirdzdiodešu gaismekļu draiveru uzbūvi, to enerģijas zudumu mazināšanu un dzesēšanu; 2) Vairāku kanālu LED gaismas avota un tā draivera matemātiskā modeļa izstrāde un gaismekļa zudumu provizoriskā novērtēšana ar izstrādātu matemātisko modeli; 3) Siltumcīļu pielietošanas 3D modelēšana apgaismošanas ierīcēs, 4) Mikro-kustību realizācijas izpēte izmantojot aktuātorus ar sakausējumiem ar atmiņas efektu (SMA). Tika turpināta arī normatīvo aktu analīze precizējot apgaismošanas apstākļus medicīniskajos un citos sarežģītos objektos.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.10.2021.