

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

---

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

**Project title:** Smart Thermal Management in Electric Drives with Built-In Heat Pipes/Loops for Better Reliability and Functionality

**Number of project implementation agreement:** 1.1.1.1/20/A/116

**Registration number:** 4511

**Project completed during the period 01.03.2022. - 31.05.2022.:**

Atskaites perioda laikā bija izveidots termiskais aprēķina modelis, kas ļauj novērtēt elektriskās mašīnas atsevišķo daļu sasilumu darbības laikā gaitā. Elektriskai mašīnai termiskā aplēse iegūta izmantojot skaitlisko matemātisko metodi – galīgo elementu metode (GEM). Siltumatdeves procesi modelēti ievērojot ģeometriskos izmērus un siltumatdeves koeficientus virsmām. Īpaša uzmanība vērsta uz ārējo siltumatdeves virsmu ar stipri atšķirīgu siltumvadāmību. Šīs vietas izveidojas pielietojot siltumcaurules sistēmu ar augstu siltumvadītspēju.

Turklāt ir sagatavots konferences raksts, kas pieņemts konferencē.”

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.06.2022.

Smart Thermal Management in Electric Drives with Built-In Heat Pipes/Loops for Better Reliability and Functionality 01.03.2022.-31.05.2022. |  
Riga Technical University  
<https://www.rtu.lv/en/university/rtu-projects/open-publicity/9162>