



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

Projekta nosaukums: Elektrisko transportlīdzekļu vilces integrēto piedziņu ar iebūvētiem dzinējiem, spēka elektronikas pārveidotājiem, enerģijas avotiem un siltuma kontūriem vieda termiskā pārvaldība

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/20/A/116

RTU Projektu reģistra numurs: 4511

Projektā paveiktais periodā 01.06.2021. - 31.08.2021.:

Projektā periodā veikta informācijas apkopošanas un analīzes darbi elektrisko piedziņas un dzesēšanas metožu/ierīču jomā.

Tostarp:

- 1) piemēroto projekta uzdevumam elektrisko mašīnu klasifikācija un sadalījums pēc siltuma izdales avotiem;
- 2) izvēlētas aplēses metodes izmantojot analītiskas aprēķina metodes un skaitliskās metodes izmantojot datorprogrammas. Uzskākti atsevišķo mezglu matemātisko modeļu izveides darbi;
- 3) apkopotu dati par siltumcilpu pieejamo nomenklatūru un to dzesēšanas veiktspēju;

Turklāt veiktas darbības par elektriskas mašīnas tipa izvēli (līdzstrāvas, maiņstrāvas asinhronā, maiņstrāvas reaktīvā), to pielietošanas perspektīvas dažādās elektriskās piedziņas variantos transportā.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 01.09.2021.