



---

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 of Energy Storage System for Energy Efficient Lifting Devices

**Number of project implementation agreement:** KC-PI-2017/51

**Registration number:** 3542/2018

**Project completed during the period 12.04.2018. - 11.07.2018.:**

Projekta ietvaros uzbūvēts lifta elektroenerģijas uzkrājējsistēmas eksperimentālais laboratorijas stends, kas ļauj pētīt celšanas iekārtas piedziņas sistēmas reģeneratīvās bremzēšanas enerģijas uzkrājējsistēmu. Izmantojot izstrādāto stendu, pētīts izstrādātais neizolētais daudzfāžu līdzstrāvas tīkla divvirzienu pārveidotājs. Veikta vadības sistēmas pielāgošana, novērsti daži nebūtiski trūkumi. Pārveidotāja testa rezultāti parāda pārveidotāja topoloģijas un risinājumu efektivitāti, identificēti tehniskie risinājumi, kuri turpmāk var tikt uzlaboti, konstatēta spriegumu disbalansa problēma, kas jāatrisina uzlabotajos prototipos. Veikta tehniski ekonomiskās priekšizpētes tehnoloģijas apraksta sagatavošana un patentmeklējums. Apmeklētas izstādes "Hannover Messe" un "PCIM 2018", izveidoti kontakti ar uzņēmumu pārstāvjiem. Sadarbībā ar ārpakalpojuma sniedzēju, veikta tehniski ekonomiskās analīzes un komercializācijas stratēģijas izstrāde.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 11.07.2018.