

Verifikace tepelné analýzy motoru PMSM_mkV (verze.2021) kompaktní pohonné jednotky

Pracoviště:	Regionální inovační centrum elektrotechniky
Číslo dokumentu:	(22190-008-2021 int. č. RICE)
Typ zprávy:	Výzkumná zpráva
Řešitelé:	Ing. Lukáš Veg, Ph.D., Ing. Lukáš Sobotka, Ing. Martin Skalický, doc. Ing. Roman Pechánek, Ph.D.
Vedoucí úkolu:	prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran:	37
Datum vydání:	15.11.2021
Oborové zařazení:	2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering
Zadavatel / zákazník:	Zpracovatel: Západočeská univerzita v Plzni Regionální inovační centrum elektrotechniky Univerzitní 8 306 14 Plzeň
	Kontaktní osoba: Ing. Lukáš Veg, Ph.D. tel. 377634460 vegl@rice.zcu.cz

Tato zpráva podléhá obchodnímu tajemství!

Výzkumná zpráva vznikla s podporou projektu SGS-2021-021.

Anotace

Výzkumná zpráva se zabývá tepelnou analýzou motoru určeného pro nově vznikající trakční pohonnou kompaktní jednotku a vzájemnou verifikací modelů realizovaných různými simulačními nástroji.

Klíčová slova

Teplotní analýza, ustálený teplotní stav,

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Verification of thermal analysis of the PMSM_mkV motor (version.2021) of the compact drive unit

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

The research report deals with the thermal analysis of the engine designed for the newly emerging traction compact unit and the mutual verification of models implemented by various simulation tools.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Temperature analysis, steady state temperature,