

Testování vysokootáčkového stroje pro trakční pohon

Pracoviště:	Regionální inovační centrum elektrotechniky
Číslo dokumentu:	14/2018/FV10310 (22190-036-2018 int. č. RICE)
Typ zprávy:	
Řešitelé:	Ing. Štěpán Janouš, Ph.D. Ing. Martin Zavřel Martin Šesták
Hlavní řešitel:	Prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran:	18
Datum vydání:	20. 11. 2018
Oborové zařazení:	JA – Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Zpracovatel / dodavatel:

Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Kontaktní osoba:

Ing. Štěpán Janouš, Ph.D.
tel. 377634478
sjanous@rice.zcu.cz

Tento dokument vznikl s finanční podporou MPO
v rámci projektu č. FV10310 „Nová generace pohonné jednotky pro kolejová vozidla“.

Tato zpráva podléhá obchodnímu tajemství!

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá popisem testování nové generace trakčního pohonu pro lehkou trakci využívajícího vysokorychlostního trakčního motoru na bázi PMSM. Hlavní částí zprávy je popis a nastavení jednotlivých komponent laboratorního prototypu trakčního pohonu s PMSM motorem. Součástí zprávy jsou výsledky z provedených zkoušek naprázdno, nakrátko a oteplovací zkoušky.

Klíčová slova

Vektorové řízení, trakce, PMSM, testování

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Testing of high speed traction PMSM drive

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report describes testing of the new generation traction drive for light traction using the high speed PMSM motor. The main focus of this research report is description of test rig setting. The research report also includes the results of testing of the drive.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Vector control, traction, PMSM, testing