

Jiří Cibulka, Pavel Drábek

Úvodní studie elektromechanické interakce motoru a převodovky u trakčních vozidel

Technická zpráva

Pracovní balíček:

11 –Elektrické části pohonu

Rok řešení:

2015



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2015

Pracoviště: RICE

Výzkumná zpráva č.: 22190 – 041 – 2015

Úvodní studie elektromechanické interakce motoru a převodovky u trakčních vozidel

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: Jiří Cibulka, Pavel Drábek

Vedoucí úkolu: Zdeněk Peroutka

Počet stran: 15

Datum vydání: prosinec 2015

Revize: 1

Zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Tato zpráva vznikla s podporou projektu Centrum kompetence drážních vozidel: TE01020038.

Anotace

Tato úvodní studie si klade za svůj cíl specifikovat nutné kroky k tomu, aby mohly být zkoumány problematické elektromechanické jevy, jež způsobují během provozu trakčních vozidel značné namáhání převodovky, a její nadměrné stárnutí. Dále je zde popsán fyzikální model trakčního pohonu s převodovkou, na němž budou vybrané jevy podrobně studovány.