

Harmonické ve vícefázových elektrických strojích

Pracoviště: KEV/RICE
Číslo dokumentu: 22190 – 016 – 2019
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Kindl, Skala, Čermák, Frank, Komrska
Vedoucí projektu: Prof. Zdeněk Peroutka
Počet stran: 29
Datum vydání: 24. 10. 2019
Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering,
Information engineering - Electrical and electronic
engineering

Zadavatel / zákazník:

Zpracovatel / dodavatel:
Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň
Kontaktní osoba:
Vladimír Kindl
vkindl@rice.zcu.cz

Výzkumná zpráva vznikla za pomoci financování:

TAČR TN01000026 Národní centrum kompetence Josefa Božka pro pozemní dopravní
prostředky

Anotace

Výzkumná zpráva mapuje výskyt a charakter harmonických ve vícefázových elektrických strojích v případě postupného a zubového vinutí.

Klíčová slova

Vícefázový motor, harmonické, magnetická indukce ve vzduchové mezeře

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Harmonics in multi-phase electrical machines

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

The research report maps the occurrence and nature of harmonics in multiphase electric machines in the case of distributed and tooth windings.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Multiphase motor, harmonics, air gap flux density