

Fakulta elektrotechnická Regionální inovační centrum elektrotechniky

Vlastnosti vícefázových strojů

Pracoviště:	KEV/RICE
Číslo dokumentu:	22190-017-2019
Typ zprávy:	Výzkumná
Řešitelé:	Čermák, Kindl, Frank, Komrska
Hlavní řešitel:	Prof. Zdeněk Peroutka
Počet stran:	17
Datum vydání:	11. 11. 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:

Radek Čermák
Radek@rice.zcu.cz

Výzkumná zpráva vznikla za pomoci financování:

TAČR TN01000026 Národní centrum kompetence Josefa Božka pro pozemní dopravní prostředky

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá vlastnostmi vícefázových točivých strojů. Ve zprávě jsou uvedeny výhody a nevýhody oproti třífázovým strojům, možná zapojení vinutí, výskyt harmonických složek a některé průmyslově vyráběné pohony.

Klíčová slova

Vícefázový motor, harmonické, zapojení vinutí

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Properties of multiphase machines

Anotace v anglickém jazyce / Abstrakt

This research report deals with the characteristics of multiphase rotating machines. This report presents advantages and disadvantages over three-phase machines, possible winding connections, the occurrence of harmonic components and some industrially produced drives.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Multiphase motor, harmonic, winding connections