

**Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum elektrotechniky**

**Analytický výpočet spektra proudu
asynchronního motoru řízeného PWM**

Pracoviště: RICE
Číslo dokumentu: 22160 – 003 – 2017
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Ing. Michal Kroneisl
Hlavní řešitel: Ing. Michal Kroneisl
Počet stran: 22
Datum vydání: 13.11.2017
Oborové zařazení: JA – Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Zadavatel / zákazník:

Zpracovatel / dodavatel:

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

Kontaktní osoba:

Ing. Michal Kroneisl
tel. 37763 4139
mikr@rice.zcu.cz

Tato práce vznikla s podporou projektu SGS-2015-038

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá analytickým výpočtem frekvenčního spektra statorového proudu třífázového asynchronního motoru, který je napájen ze střídače řízeného pomocí pulsně šířkové modulace.

Klíčová slova

asynchronní motor, PWM, spektrum proudu

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Analytical calculation of PWM controlled motor current frequency spectrum

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report deals with analytical calculation of frequency spectrum of induction motor stator current. The motor is fed by inverter, which is controlled by Pulse Width Modulation.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Induction motor, PWM, current spectrum