

Fakulta elektrotechnická Regionální inovační centrum elektrotechniky

Měření na rotačním budiči

Pracoviště: KEV/RICE
Číslo dokumentu: 22190 –026 – 2020
Typ zprávy:
Řešitelé: Jiří Cibulka, Bohumil Skala, Jiří Fořt, Martin Pittermann
Vedoucí projektu: prof. Ing. Zdeněk Peroutka Ph.D.
Počet stran: 40
Datum vydání: 9. 10. 2020
Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering

Zadavatel / zákazník:

ZAT a.s.
K Podlesí 541
261 01 Příbram

Zpracovatel / dodavatel:

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

Kontaktní osoba:

Jiří Cibulka
tel. 377634473
cibulka1@rice.zcu.cz

Tato výzkumná zpráva byla vytvořena s podporou projektu TA ČR TN01000007 "Národní centrum pro energetiku" a její obsah podléhá obchodnímu tajemství.

Anotace

Zpráva pojednává o tom, jak se projevují namodelované poruchy diod u synchronního generátoru s bezkroužkovým budičem ve frekvenčním spektru budícího proudu tohoto rotačního budiče.

Klíčová slova

Třífázový můstkový usměřovač, rotační budič, synchronní generátor, frekvenční spektrum

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Measurement on rotary rectifier

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

The report deals with how simulated break-downs of a diode rectifier, which is part of synchronous machine brushless exciter, involve a frequency spectrum of a rotary rectifier excitation current.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Three phase bridge diode rectifier, rotary rectifier, brushless excited synchronous machine, harmonic analysis