

**Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum elektrotechniky**

**Měření klecového vinutí nakrátko
transformátoru s výraznou netočivou složkou**

Pracoviště:	Oddělení elektromechaniky, Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky
Číslo dokumentu:	22190 – 040 – 2018
Typ zprávy:	Výzkumná zpráva
Řešitelé:	Bohumil Skala, Tomáš Komrska, Jakub Talla, Vladimír Kindl, Martin Šesták, Jan Kolář
Hlavní řešitel:	Bohumil Skala
Počet stran:	19
Datum vydání:	30. 11. 2018
Oborové zařazení:	JA – Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Zpracovatel / dodavatel:

Západočeská univerzita v Plzni
RICE
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Kontaktní osoba:

Doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.
tel. 377634 473
skalab@kev.zcu.cz

Zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Zpráva vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR Gama č. TG02010011.

Anotace

Obsahem této zprávy je měření na klecovém vinutí, které tvoří závit nakrátko transformátoru. Tímto vinutím protéká proud vyvolaný netočivou složkou napájecího napětí.

Klíčová slova

vinutí nakrátko, netočivá složka, transformátor, síla na vinutí

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Squirrel cage coil as a short circuited winding for a transformer which operates with significant zero sequence component

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

The report deals with measurement of the squirrel cage winding. This winding creates short circuited coil. The current flowing through the squirrel cage is created by zero sequence components.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

short circuited winding, zero sequence component, transformer, forces acting on winding