



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2012

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190 - 027 - 2012

MATEMATICKÝ MODEL SYNCHRONNÍHO MOTORU S PROSTOROVÝMI HARMONICKÝMI MAGNETICKÉHO TOKU

Druh úkolu:	Vědecko- výzkumný
Řešitelé:	K. Zeman, D. Uzel
Vedoucí úkolu:	Prof. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.
Počet stran:	32
Datum vydání:	30. 10. 2012
Revize:	2

Tato práce vznikla s podporou projektů CZ.1.05/2.1.00/03.0094 a TAČR 01010863

Anotace

Ve zprávě je popsán matematický model synchronního motoru, buzeného permanentními magnety v netransformovaných souřadnicích, v souřadném systému (a, b, c). Model lze využít k simulaci jevů v motorech, ve kterých magnetické pole ve vzduchové mezeře obsahuje prostorové harmonické.