



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2013

Pracoviště: Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

Výzkumná zpráva č.: 22160 – 011 – 2013

Zlepšení chování FSPM stroje pomocí úprav geometrie

Druh úkolu: vědecko-výzkumný

Řešitelé: Ing. Světlík Pavel

Vedoucí úkolu: Ing. Hruška Karel, PhD.

Počet stran: 18

Datum vydání: 31.10.2013

Revize: 1

Financováno z projektu SGS-2012-071

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá zlepšením charakteristik tokem přepínaného stroje s permanentními magnety pomocí geometrických úprav jeho magnetického obvodu. Tyto úpravy zahrnují změny tvaru rotorových i statorových částí, přičemž je studován jejich vliv na moment stroje a indukované napětí. Porovnání dosažených výsledků poukazuje na další možné způsoby optimalizace tohoto typu stroje.