



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2012

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190-022-2012

Pohon se synchronním motorem s elektrickým buzením: Injektážní metoda na principu resolveru – teoretický rozbor

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: Ing. D. Uzel, prof. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.

Vedoucí úkolu: prof. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.

Počet stran: 17

Datum vydání: červenec 2012

Revize: 1

Tato práce vznikla s finanční podporou projektů CZ.1.05/2.1.00/03.0094 a TAČR
TA01010863

Anotace

Tato výzkumná zpráva poukazuje základní princip estimace polohy rotoru synchronního stroje s elektrickým buzením, jejímž základem je analogie konstrukce motoru s konstrukcí analogového absolutního čidla polohy tzv. resolveru. Metoda je svým charakterem speciálním případem tzv. injektážích bezsenzorových metod, ovšem nevykazuje problém s neznalostí polaritý budicího pole.