



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2010

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky /
Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

Výzkumná zpráva č.: 22190 - 08 - 2010

Regulovaný pohon se synchronním motorem: Návrh algoritmů řízení a regulace

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: doc. Ing. K. Zeman, CSc., doc. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.,
Ing. D. Uzel

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

Počet stran: 39

Datum vydání: prosinec 2010

Revize: 1

Anotace

Tato výzkumná zpráva popisuje navržené základní algoritmy řízení a regulace synchronního motoru velkého výkonu určeného pro těžní stroj. Dále jsou ve zprávě prezentovány pracovní režimy regulovaného synchronního motoru doplněné simulacemi pohonu ve vybraných ustálených a přechodových stavech. Cílem zprávy bylo též vytipovat principiální problematické jevy u tohoto pohonu.