



Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190-039-2011

Současný stav poznání: Matematický model a injektážní metody bezsenzorového řízení pro synchronní motor s vnitřními permanentsními magnety

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. D. Uzel
Vedoucí úkolu: doc. Ing. Z. Peroutka, Ph. D.
Počet stran: 35
Datum vydání: leden 2011
Revize: 1

Anotace

Tato výzkumná zpráva popisuje současný stav poznání a popisuje varianty zastupující hlavní trendy ve vývoji v oblasti matematického modelu (model v d, q souřadnicích, rozšířený Kalmanův filtr) a bezsenzorového řízení pomocí injektážních metod (“vysokofrekvenční” princip) pro synchronní motor s vnitřními permanentními magnety na rotoru (IPMSM).