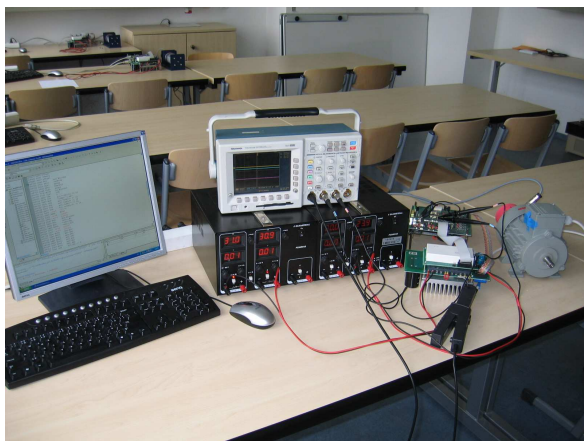
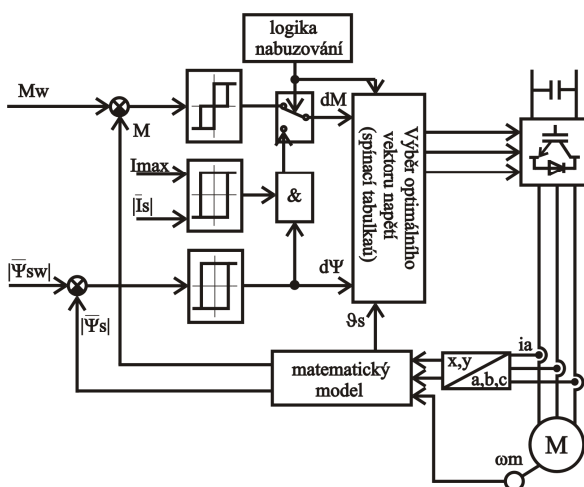


Funkční vzorek

Zapojení regulačních obvodů asynchronního motoru s přímým řízením momentu a statorového toku s proudovým modelem



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Zapojení regulačních obvodů asynchronního motoru s přímým řízením momentu a statorového toku s proudovým modelem motoru“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Regulační struktura se skládá z přímého řízení momentu a statorového toku a proudového modelu motoru umožňující bezproblémovou práci v oblasti malých a nízkých otáček.
- ✓ Proudový model vyhodnocuje magnetický tok ze změřeného statorového proudu a ze změřené rychlosti rotoru.
- ✓ V oblasti vysokých otáček pracuje správně jen s krátkou periodou vzorkování.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV048 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Zdeněk Sutnar

tel.: 377634458

zsutnar@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň