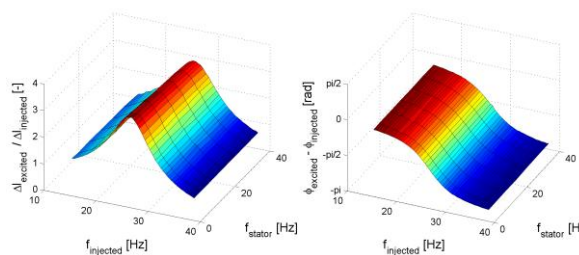
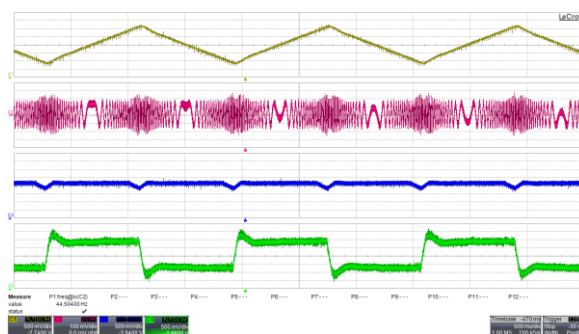
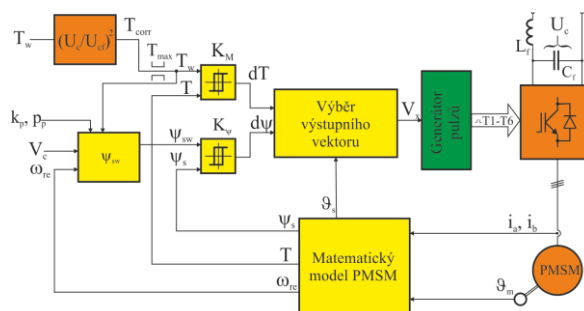


Funkční vzorek

Regulátor trakčního pohonu s PMSM s přímým řízením momentu a stabilizací LC filtru



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Regulátor trakčního pohonu s PMSM s přímým řízením momentu a stabilizací LC filtru“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ✓ Tento regulátor umožňuje řízení synchronních motorů s povrchovými magnety na rotoru pomocí přímého řízení momentu.
- ✓ Funkční vzorek umožňuje provoz pohonu v režimu regulace momentu (tah/brzda), pro provoz s velmi vysokým momentem setrvačnosti (trakční vozidlo) umožňuje stabilizaci napětí na LC filtru.
- ✓ Funkční vzorek stabilizuje vhodným regulačním zásahem – úpravou požadovaného momentu stroje – napětí na kondenzátoru vstupního LC filtru měniče.
- ✓ Stabilizační efekt je vidět z posledního obrázku.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – FV024 – 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.

tel.: +420 377 634 442

tglasber@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň