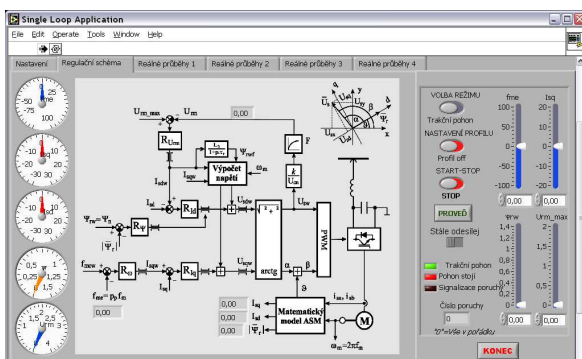


Funkční vzorek

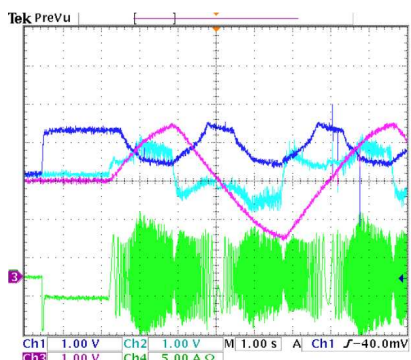
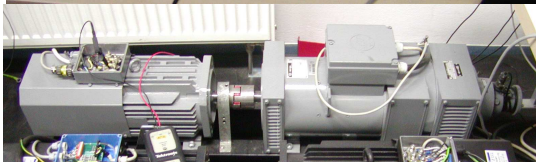
Regulátor trakčního pohonu s asynchronním motorem pro vozidla lehké trakce



✓ 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 „Regulátor trakčního pohonu s asynchronním motorem pro vozidla lehké trakce“.

✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu MPO FR-T11/343.

✓ Navržené zapojení regulačních obvodů trakčního pohonu s asynchronním motorem vychází z vektorového řízení v kartézských souřadnicích. Navržené regulační obvody vykazují vynikající dynamické vlastnosti a zvýšenou odolnost proti kmitům vstupního trolejového filtru. Postavený funkční vzorek trakčního pohonu má jmenovitý výkon 4kW. Navržené regulační obvody byly implementovány v mikroprocesorovém regulátoru se signálovým procesorem Texas Instruments TMS320F2812.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 - FV059 - 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

tel.: 37763 4443

pero@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň