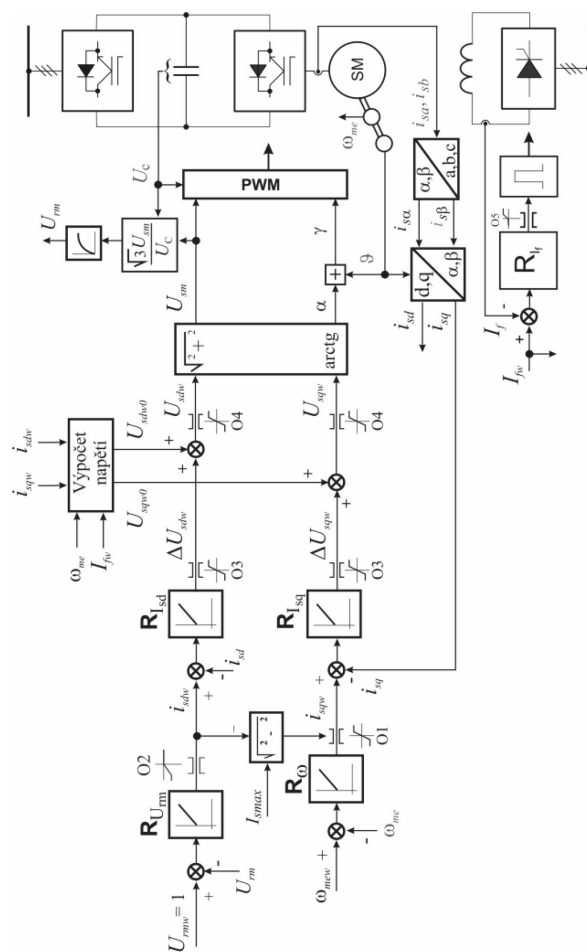


Software

Software pro regulaci synchronního motoru s elektrickým buzením ve variantě zapojení 3L-NPC



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012) je uplatňován software „Software pro regulaci synchronního motoru s elektrickým buzením ve variantě zapojení 3L-NPC“.
- ✓ Tento software vznikl s podporou Evropského fondu pro regionální rozvoj a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR v rámci projektu Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE), číslo projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094 a za podpory grantu TA ČR TA01010863
- ✓ Jedná se o software implementovaný do řídicího signálového procesoru TMS320F28335.
- ✓ Za pomoci tohoto softwaru je možné řídit synchronní motor s elektrickým buzením. Tento řídicí software umožňuje napájení motoru s využitím měniče typu 3L-NPC, což vylepšuje vlastnosti pohonu při nízké spínací frekvenci $f_{PWM} = 800\text{Hz}$.
- ✓ Vyvinutý software využívá teorie vektorového řízení v rotujícím souřadném systému d,q, kdy je možné odděleně řídit momentotvornou a tokotvornou složku proudu.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – SW011 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. David Uzel

tel.: 377634470

duzel@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky (RICE)

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

