



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Simulace pohonu se synchronním motorem s permanentními magnety		
Student:	Miloš KONEČNÝ	Std. číslo:	E11B0040P
Oponent:	Ing. Štěpán Janouš		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor se v práci věnuje rozboru dvou typů řízení pro pohon se synchronním motorem a permanentními magnety. Po formální stránce je práce zpracována velmi dobře. Z odborného hlediska se v práci objevují drobné nedostatky v podobě někdy až příliš stručného popisu zkoumaných jevů, či nejasné popisy grafů. Přesto je práce na odpovídající úrovni a proto ji doporučuji k obhajobě

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak velké je hysterezní pásmo pro zkoumaný dvouhodnotový regulátor u obou proudů (i_{sd} , i_{sq}) a jak bylo postupováno při jeho volbě?
- 2) Mohl byste uvést, jak vypadá napětí a rychlost motoru pro simulovaný děj „Reverzace momentu synchronního motoru s permanentními magnety pro I_{sd} různé od 0“?
- 3) Jak se liší úhlová rotorová rychlost mechanická od úhlové rotorové rychlosti elektrické

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.6.2015

.....
podpis oponenta práce