



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Přímé řízení momentu synchronního motoru s permanentními magnety - simulační studie		
Student:	Bc. Vendula MUŽÍKOVÁ	Std. číslo:	E10N0074P
Vedoucí:	Ing. David Uzel		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá přímým řízením momentu synchronního motoru s permanentními magnety. Tato velmi dynamická a robustní metoda je aktuální a v průmyslu má své významné uplatnění. Po odborné stránce považuji za hlavní přínos sestavení simulátoru pohonu a výsledky z rozsáhlých simulací pohonu v ustálených a vybraných přechodných stavech. Díky zpracování simulace do pevné řádové čárky, je možné v budoucnu velmi rychle algoritmy implementovat a odzkoušet na reálném zařízení. Nad rámec stanovené práce byla na sestavené řízení aplikována metoda aktivní stabilizace napětí vstupního LC filtru, která je klíčová při použití daného velmi dynamického řízení pro trakční pohon. Po formální stránce hodnotím práci jako nadprůměrnou.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.5.2012


.....
podpis vedoucího práce