



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh asynchronního motoru s kotvou nakrátko		
Student:	Bc. Marek TOBRMAN	Std. číslo:	E13N0032K
Vedoucí:	doc. Ing. Josef Červený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Úkolem diplomanta bylo navrhnout asynchronní motor zadaných parametrů. Standardním postupem byl proveden výpočet elektrického a magnetického obvodu a následně výpočet oteplení. Všechny body zadání byly splněny a v práci se nevyskytují žádné závažnější chyby, které by měly vliv na konečný výsledek. Na str. 14 je uveden počet drážek na pól a fázi $q=5$. Správně má být $q=4$. V dalším textu se však již počítá se správnou hodnotou. U rotorového vinutí jsou uvedeny poměrné hodnoty odporu a reaktance v Ω . U statorového vinutí jsou správně uváděny jako bezrozměrné. Jedná se evidentně o přehlédnutí.

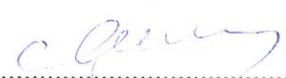
Diplomant pracoval samostatně, prokázal schopnost pracovat s literaturou a dobrou orientaci v dané problematice. Jeho práce má po obsahové i formální stránce velmi dobrou úroveň.

Dotazy:

1. Proč musí být počet drážek na pól a fázi celé číslo, jak je uvedeno na str. 14?
2. Jaká úprava na přiloženém náčrtu by byla nutná, aby stroj vyhovoval provedení IP44?

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

Dne: 13.5.2015


.....
podpis vedoucího práce