



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vliv velikosti činitele pólového krytí na vlastnosti synchronního stroje		
Student:	Bc. Vojtěch ŠAFÁŘ	Std. číslo:	E16N0062P
Vedoucí:	doc. Ing. Josef Červený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
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:

Úkolem diplomanta bylo zjistit vliv šířky pólového nástavce (tedy činitele pólového krytí) na vlastnosti synchronního stroje. Bylo proto třeba provést elektromagnetický návrh stroje zadaných parametrů pro obě zadané hodnoty činitele pólového krytí. Protože šířka a tvar pólového nástavce má vliv na tvar magnetického pole ve vzduchové mezeře, bylo doporučeno provést řešení magnetického pole ještě metodou konečných prvků.

Všechny body zadání byla splněny a výsledky ovlivněné rozdílným činitelem pólového krytí jsou uvedeny přehledně v příložené tabulce. Práce má velmi dobrou úroveň a je přehledně uspořádaná. Jen drobná maličkost. Obrázky řezů pólů a jejich cívek (obr. na str. 49 a 71), mohly být a to třeba ještě jednou umístěny pro snadné porovnání vedle sebe. Při tom se vnucuje otázka, zda by nebyla ještě jedna možnost řešení a sice, že by při širším pólovém nástavci zůstaly rozměry těla pólu a cívky stejné jako u původní varianty.

Vzhledem k tomu, že se jedná o výpočty se specifickým zadáním parametrů, nejde o plagiátorství.

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

Dne: 1.6.2018


.....
podpis vedoucího práce