



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh stejnosměrného stroje	
Student:	Bc. Jiří KUBÁT	Std. číslo: E14N0015K
Vedoucí:	doc. Ing. Josef Červený, CSc.	

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	9
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Úkolem diplomanta bylo navrhnout stejnosměrný motor zadaných parametrů s cizím buzením a kompenzačním vinutím. Tento úkol byl splněn, stejně jako ostatní body zadání. Výpočet je proveden standardním postupem, bez závažnějších chyb. Celkový příznivý dojem snižuje poněkud nepřehledné uspořádání postupu výpočtu. V práci se vyskytuje několik nejasností, jako např. na str. 30. Co jsou to ztráty oteplením v cíve hlavního pólu a kde se s nimi dále počítá?. Další nepřesnost je na str. 55, kde je uvedena názorová hvězdičice a napětový polygon a to bez dalšího komentáře. Jsou tam správně vyznačeny lamely stejných potenciálů, podle čehož se pak navrhuje vyrovnávací spojky prvního řádu. Jedná se o záležitosti, které však nemají vliv na konečný výsledek. Poněkud slabší je až příliš schématické konstrukční uspořádání stroje, především nefunkční tvar ventilátoru.

Dotazy:

1. Co je míněno ztrátami oteplením?
2. Jak by měl vypadat ventilátor a jaký by měl být proudění chladícího vzduchu?.

Protože jde o výpočty specifického zadání, nejedná se o plagiatství.

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

Dne: 4.6.2018


.....

podpis vedoucího práce