



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh stejnosměrného stroje		
Student:	Bc. Lukáš MERGL	Std. číslo:	E14N0149P
Vedoucí:	doc. Ing. Josef Červený, CSc.		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	25
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Úkolem diplomanta bylo provést elektromagnetický návrh stejnosměrného stroje, nakreslit jeho konstrukční uspořádání a metodou náhradních tepelných obvodů určit oteplení kotvy. Všechny tyto body byly splněny, ale s celou řadou výhrad, jako např. nevhodné vyjadřování: str. 7-vnitřní výkon kotvy, str. 8-odpor sériových magnetů. V kapitole návrh budící cívky je určen pouze počet závitů a průřez vodiče. Chybí však určení rozměrů cívky, přičemž při výpočtu jejího oteplení se s jejími rozměry počítá. V podélné řezu stroje jsou vykreslena vyložení čel, ale chybí určení tohoto vyložení. Kromě toho na straně komutátoru je toto vyložení přibližně třetinové, než na opačné straně, které odpovídá skutečnosti. Body charakteristik naprázdno jsou určeny správně, ale vykreslený průběh neodpovídá skutečnosti. To se však v návrhu stroje neprojeví. Zarážející je nízké oteplení vinutí kotvy, především čel vinutí. Poněkud překvapující je poslední věta předposledního odstavce závěru (str.27). Diplomant by měl při obhajobě zaujmout k tomuto konstatování své stanovisko.

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

Dne: 25.5.2016


.....
podpis vedoucího práce