



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh stejnosměrného stroje s derivačním buzením		
Student:	Bc. Karel HOUŠKA	Std. číslo:	E11N0068P
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	20
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená diplomová práce je zaměřena na návrh stejnosměrného stroje. Po věcné i formální stránce je práce na velmi dobré úrovni a rovněž všechny body zadání jsou splněny beze zbytku. Elektromagnetický návrh je proveden standardním postupem a nejsou v něm žádné nepřesnosti, které by měly vliv na konečný výsledek. Výpočet oteplení aktivních částí stroje je proveden metodou náhradních tepelných obvodů a výsledek odpovídá očekávaným hodnotám. Drobná chyba se vyskytla v určení průběhu teploty vzduchu v radiálním ventilačním kanálu (str.51).

Diplomant přistoupil k práci velice zodpovědně, porovnával různé výpočtové metody a celý postup průběžně konzultoval. Byl bych však uvítal u diplomanta více samostatnosti. Ovšem vzhledem k tomu, že v současné době jsou stejnosměrné stroje poněkud stranou zájmu a není jim tudíž věnováno tolik prostoru jako strojům na střídavý proud, měl diplomant více práce vypořádat se s problematikou návrhu.

Dotazy: 1. Co se rozumí výrazem konstanta motoru na str. 18?
2. Popište průběh oteplení vzduchu ve ventilačním kanálu na str. 51.

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

Dne: 15.5.2013


.....
podpis vedoucího práce