



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Tepelný a ventilační výpočet asynchronního trakčního motoru		
Student:	Bc. Ondřej ROLLINGER	Std. číslo:	E16N0060P
Vedoucí:	Ing. Roman Pechánek, Ph.D.		

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	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor se v DP na 41 stranách textu zabývá tepelně-ventilačním výpočtem trakčního asynchronního motoru. V první kapitole postrádám hluší propojení řešerše současného stavu se samotnou prací studenta. Postrádám zmínku o možnostech / druzích / chlazení elektrických strojů. Ve druhé kapitole autor sestavil tepelně-ventilační model asynchronního stroje metodou náhradní tepelné sítě. Ventilační výpočet autor omezil pouze na stanovení součinitele přestupu tepla na ochlazovaných plochách. Vhodné by bylo rozšíření této kapitoly o teplotní výpočet při různých rychlostech stroje, kde by se ventilační / chladicí účinky vzduchu projeví v širší míře. Samotný tepelný výpočet, ať již metodou náhradní tepelné sítě, tak pomocí MKP je naopak zpracován systematicky a postup je vhodně komentován. Ve vztahu 4.51, chybí započítání izolace. Z formálního hlediska autor částečně dodržuje citační normy (chybí odkazy na zdroje u obrázků, není tak zřejmé co je vlastní přínos autora). V práci se vyskytují překlepy a nepřesnosti.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 7.6.2019

.....
podpis vedoucího práce