



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh pětifázového synchronního motoru s permanentními magnety		
Student:	Bc. Petr KOTEK	Std. číslo:	E17N0041P
Vedoucí:	Ing. Tomáš Komrska, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	39
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	29
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student v souladu se zadáním provedl návrh pětifázového synchronního motoru s permanentními magnety pro hybridní a elektrická vozidla pracující s napětím 48 V. Jádrem práce kromě vlastního elektromagnetického návrhu stroje obsahuje také výpočet oteplení a ověření pomocí MKP. Student nad rámec zadání sestavil také matematický model pětifázového střídače a simulačně ověřil vstupní parametr návrhu - velikost 1. harmonické výstupního napětí při použití PWM s injektáží netočivé složky. Práce nad rámec zadání dále obsahuje rozvažu pro různá umístění na osobním vozidle, pro který je stroj navržen. DP bezezbytku splňuje všechny body zadání a je dokladem velkého úsilí, které student řešení věnoval. Práci hodnotím klasifikací výborně a doporučuji k obhajobě.

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 **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 6.6.2019

.....
podpis vedoucího práce