



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vliv provozních parametrů na oteplení PMSM motoru		
Student:	Bc. Lukáš SOBOTKA	Std. číslo:	E17N0045P
Vedoucí:	Ing. Roman Pechánek, Ph.D.		

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	30
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor se na 41 stranách textu zabývá tepelnou analýzou synchronního motoru v různých režimech provozu. V první části autor velice vhodně shrnul současný stav v oblasti chlazení elektrických strojů. Vhodně okomentoval rozbor jednotlivých ztrát vznikajících ve stroji, které následně dále v práci používá. V části práce věnující se teplotní analýze stroje se čtenář hůře orientuje a tato část působí chaotickým dojmem. Autor v práci prezentuje dílčí výsledky bez okomentování respektive vztahu k celkovému pohledu na věc. Autor nevhodně kombinuje více témat v jedné kapitole, nastavení MKP, výpočet ztrát, výsledky atd. Grafy 36 a 37 by bylo vhodné opatřit komentářem vzhledem k hodnotám na ose Y. V práci postrádám shrnutí a komentář výsledků simulací, toto je učiněno v závěru na místo shrnutí. Autor dodržuje citační normy. Plynulost čtení textu částečně narušují poměrně časté překlepy. I přes výše zmíněné nedostatky práce přináší původní a nové poznatky z oblasti chlazení elektrických strojů. Autor prokázal samostatnou inženýrskou práci při řešení daného problému.

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 **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.6.2019

.....  
podpis vedoucího práce