



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Elektromagnetický návrh synchronního motoru s PM		
Student:	Bc. Václav FIALA	Std. číslo:	E16N0050P
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	20
Formální zpracování práce	15	11
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná diplomová práce se na 78 stranách textu zabývá elektromagnetickým návrhem stroje typu „SYNTERGA“ a teplotním ověřením návrhu. Po formální a grafické stránce je práce na vysoké úrovni, zpracování odpovídá zásadám pro psaní odborného textu. Student se zpracováním daného tématu začal již ve 4 ročníku studia a tomu také odpovídá širší rozsah diplomové práce. V práci je proveden elektromagnetický návrh stroje pro dva různé typy vinutí, optimalizace návrhu čtyř typů magnetů, teplotní výpočet různých chladičů stroje, optimalizace teplotních modelů, atd. Student k práci přistupoval aktivně pasivním přístupem, tedy provedl to, co mu bylo vedoucím práce doporučeno během častých konzultací. Bohužel i přes možný delší čas na vypracování a časté konzultace se v práci vyskytují nepřesnosti (chyby), kterých by se autor při hlubším pochopení dané problematiky neměl dopouštět.

Jednotka tepelné vodivosti je $W/(m K)$.

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: 4.6.2018

.....
podpis vedoucího práce