



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh středofrekvenční tlumivky		
Student:	Aleš PŘIGRODSKÝ	Std. číslo:	E16B0015K
Vedoucí:	Ing. Jan Šobra		

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	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	9

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce je rozdělena do dvou hlavních částí. Teoretická část se zabývá funkcí, konstrukčním provedením a použitím tlumivek v praxi a je zpracována velice detailně. Praktická část se pak zabývá analytickým návrhem konkrétní středofrekvenční tlumivky na jádro z EI plechů a jeho ověřením konečněprvkovou analýzou.

Samotný analytický návrh je proveden standardním způsobem a byl průběžně konzultován s vedoucím práce. Ovšem chybí zde zejména výpočet ztrát v železe (je uvedeno pouze ztrátové číslo), které jistě budou mít, při zadané frekvenci 400 Hz, významný vliv na celkové oteplení tlumivky.

Ověření analytického návrhu metodou konečných prvků pak bylo konzultováno velmi zběžně a v práci samotné je uvedeno pouze několik grafických výstupů bez jakéhokoli slovního komentáře. Není tak zřejmé, jaký typ analýzy byl proveden nebo jaké bylo zadáno buzení, okrajové podmínky a materiálové vlastnosti modelu.

Co se týká formálního zpracování, je práce na velmi dobré úrovni a vyskytuje se zde pouze malé množství překlepů a některé chyby v odkazech na seznam literatury či jiné části práce.

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.

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

Dne: 13.6.2018

podpis vedoucího práce