



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh středofrekvenční tlumivky		
Student:	Aleš PŘIGRODSKÝ	Std. číslo:	E16B0015K
Oponent:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá návrhem středofrekvenční tlumivky o indukčnosti 3 mH. Práce je uvedena vyčerpávající rešerší používaných tlumivek a slouží jako teoretický základ samotného návrhu. Ten je proveden víceméně na základě empirických vztahů, což odpovídá povaze návrhu tlumivky. Obě tyto části jsou velmi pečlivě zpracované a až na drobné nedostatky (několik překlepů, gramatických chyb a chybějících hypertextových odkazů) jim lze vytknout snad pouze to, že by text mohl být doplněn větším množstvím názorných obrázků.

Kontrola za pomoci metody konečných prvků je naproti tomu provedena velmi povrchně - zcela chybí informace o software, ve kterém byl model vytvořen, definice materiálových vlastností, okrajových podmínek, tvorba sítě atp. Výsledkem je tak pouze několik stran screenshotů, ze kterých lze jen velmi těžko vyčíst konkrétní informace. Paralelně pak byla provedena kontrola za pomoci programu Rale, jehož plný výstup je v příloze práce a tedy jej lze s návrhem konfrontovat.

Dotazy oponenta k práci:

Ve vztazích (4.7) a (4.8) uvádíte velikosti sil působících na vinutí tlumivky. Co lze z těchto výsledků dále vyčíst? Jak vypadá magnetizační charakteristika použitých plechů M080-23P a závislost jejich relativní permeability na intenzitě magnetického pole?

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

Dne: 8.6.2018


.....
podpis oponenta práce