



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Metody měření indukčnosti		
Student:	Jan BENEK	Std. číslo:	E12B0210P
Oponent:	Ing. Lukáš Koudela		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	2

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývá metodami pro měření indukčnosti. Práce je členěna nevhodně, teoretickému úvodu a popisu metod je věnováno 38 stran převážně přejetého textu. Realizaci metod a interpretaci výsledků autor věnuje 9 stran. Postrádám fotodokumentaci provedených měření. Přehled vlastností jednotlivých metod je uveden před jejich realizací a není jasné, zda jsou v něm zohledněny získané poznatky.

Autor nejprve popisuje množství základních vztahů z elektrotechniky, popis metod pro měření indukčnosti, jakožto splnění prvního bodu zadání začíná na straně 21. Autor uvádí pouze standardní metody běžně popisované ve skriptech. Postrádám rešerši aktuálního stavu dané problematiky. Dále je znovu uveden přehled popsaných metod, který je bohužel nepřehledný a bylo by vhodné jej uspořádat do tabulky. Nakonec jsou vybrány pouze tři metody z celkových deseti popisovaných, které jsou realizovány. Interpretace dosažených výsledků je pouze v tabulce v příloze a v jednom grafu na Obr. 29.

Práce obsahuje desítky formálních nedostatků. Kapitoly nejsou číslovány, práce obsahuje velké množství pravopisných chyb, chybné odkazování na obrázky (např. str. 55 odkaz na Obr. 25), na rovnice (např. str. 22 odkaz na (26), str. 19 odkaz na (25)) a na stránky (např. str. 22 odkaz na text na str. 25), překlepy (např. str. 24 - nepřesnější místo nejpřesnější, str. 16 - cot místo cotg), není jednoznačně rozlišeno značení konstant, fázorů a okamžitých hodnot, seznam symbolů a zkratk neodpovídá značení v rovnicích a neobsahuje všechny použité symboly. V seznamu symbolů je chybně jednotka impedance.

Přes uvedené nedostatky práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Byly pro srovnání provedeny měření také pomocí jednoduchých metod, např. pomocí voltmetru a ampérmetru?
- 2) V jaké podobě byly realizovány přípravy pro měření?
- 3) Uveďte příklad vhodné aplikace, ve které se v praxi využívá měření indukčnosti, včetně principu činnosti daného zařízení.

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

Dne: 16.6.2015


.....
předseda oponenta práce