Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Posudek oponenta diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: **2022/23**
Student:	Bc. Ondřej Pišťák	
Studijní program:	Elektronika a komunikační technologie	
Oponent práce:	Ing. Pavel Vyskočil	

Název diplomové práce:

Analýza parazitních vazeb v odrušovacích filtrech

Celkové hodnocení oponenta diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 70

Slovní hodnocení oponenta:

Cílem práce bylo analyzovat jednofázové odrušovací filtry se zaměřením se na jejich parazitní parametry a provést měření za účelem jejich určení. Na základě výsledků měření měl být poté optimalizován model odrušovacího filtru. Práce je logicky členěna a po formální stránce je v pořádku. Zadání práce lze považovat za splněné, avšak téma mohlo být zprácováno do větší hloubky. Co práci obecně vytýkám je velmi stručný popis prováděných experimentů a výpočtů a především dosti strohý rozbor výsledků.

Otázky k obhajobě diplomové práce:

V tabulce 6.1 uvádíte výrobcem udávané a Vámi zjištěné hodnoty tří zvolených odrušovacích filtrů. Pro filtr Elfis 1ELV16V je odchylka indukčnosti tlumivky abnormální. Zatímco výrobce uvádí indukčnost 0,4 mH, z Vašich výpočtů vychází 9,57 mH. Stejně tak hodnota 1,49 Ω pro paralelní parazitní odpor tlumivky je velmi zvláštní. Dovolím si tvrdit, že vypočtené hodnoty jsou nereálné. Můžete tyto výsledky obhájit, případně vysvětlit, zda mohlo dojít k chybě při jejich určení?

Ing. Pavel Vyskočil
Oponent diplomové práce