

Oponentní posudek diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2013/14
Student(ka):	Bc. Miroslav Košarišťan	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	prof. Ing. Lubomír Brančík, CSc.	
Oponent diplomové práce:	Ing. Zdeněk Hruboš	

Název diplomové práce:

Návrh ozvučovací aparatury

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Celkový počet bodů: 62
--

Slovní hodnocení:

Cílem diplomové práce bylo navrhnout a realizovat ozvučovací aparaturu. Zadání nelze považovat za zcela splněné, neboť dle předložených podkladů nedošlo ke kompletní realizaci celé aparatury. K samotné koncepci a návrhu zapojení výhrady nemám, nicméně v práci postrádám návrhové výpočty a zdůraznění, které části obvodů student sám navrhl, případně upravil.

Z formálního hlediska mám několik připomínek. Jednak ke kvalitě některých obrázků (např. obr.1 na str. 15) a také k jazykové formě práce. Student v práci občas používá familiární výrazy, které dle mého názoru do odborné práce nepatří (např. na str. 31 „*Napadá mě myšlenka, že pokud máme kvalitní parametrický korektor a zvukaře, který není moc zručný nebo začátečník, může celý reprodukováný zvuk pěkně zkazit.*“). V textu se také vyskytuje několik nesrozumitelných formulací (např. na str. 20 „*I když jsme ve světě digitální hudby, ze snímání zvuku mikrofonom budeme zpracovávat pokaždé analogový signál.*“).

Avšak i přes některé nedostatky a výhrady student prokázal schopnosti samostatné inženýrské práce a diplomovou práci proto hodnotím 62 body a známkou D.

Otázky k obhajobě:

1. Na základě čeho bylo zvoleno zapojení výstupního výkonového zesilovače ve třídě AB?
2. Proč je popis jednotlivých bloků na obrázku 3 (str. 19) anglicky, když je text psaný česky a ostatní obrázky mají české popisky?
3. Na straně 20 ve 3. odstavci uvádíte následující formulaci: „*Kondenzátory C1 a C2 jsou oddělovací, určené na minimální napětí 50 V.*“ Můžete popsat, co nastane, pokud na svorky kondenzátoru připojíme menší napětí, než dle vás uváděnou minimální hodnotu 50V?

Ing. Zdeněk Hruboš
Oponent diplomové práce