



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Realizace elektronkového zesilovače pro kytaru		
Student:	Andrei GUDOVICH	Std. číslo:	
Oponent:	Ing. Stanislav Bouzek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se věnuje realizaci elektronkového zesilovače pro kytaru a měření jeho parametrů. Větší část práce dostatečně podrobně popisuje samotný návrh zesilovače a funkci jeho jednotlivých bloků. Na prototypu zesilovače byly vhodným postupem změřeny parametry definované v úvodu práce. Po odborné stránce je práce na vysoké úrovni a svědčí o autorově orientaci v dané problematice. Místy se ale objevují nevhodně použité výrazy, typografické a jazykové chyby, které snižují celkovou úroveň práce. Je škoda, že i přestože byl zesilovač realizován, chybí v práci například nákres rozvržení jednotlivých komponent nebo fotografie vyrobeného prototypu.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Výsledkem měření vstupní kapacity zesilovače je hodnota 40,38 pF. Vstupní blok realizovaný kaskádním zapojením dvojice triod byl vybírán právě z důvodu co nejnižší vstupní kapacity. Jaké vstupní kapacity dosahují zesilovače s běžně používaným jednoduchým zapojením triody?
- 2) Jaké napětí máte mezi katodou a žhavicím vinutím na 2. a 4. triodě?
- 3) V kapitole 4.2.5 (Poměr signál-šum) píšete o slyšitelném nízkofrekvenčním síťovém brumu a možném řešení pomocí stínících pouzder transformátorů. Z jakého materiálu by měla být pouzdra vyrobena?
- 4) V kapitole 5 (kalkulace nákladů) se zmiňujete o transformátorech vyrobených svépomocí. Oba transformátory jste pouze vyráběl nebo i navrhoval jejich skladbu?

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

Dne: 30.6.2020

.....
podpis oponenta práce