

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Daniel PEŠEK**

Název práce: **Návrh a konstrukce elektronkového mikrofonního předzesilovače**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Autor se zabývá návrhem a konstrukcí elektronkového mikrofonního předzesilovače. Na základě teoretických poznatků o běžně používaných mikrofonech a komerčně dostupných předzesilovačích provedl návrh jednotlivých bloků zařízení. To následně v prototypové verzi zkonstruoval a měřením ověřil jeho parametry. Výsledkem práce je funkční hlavní obvod předzesilovače s dostatečným zesílením a frekvenčními korekcemi, který bude po odstranění problémů se síťovým brumem kvalitním základem pro případné rozšíření o další bloky (např. dynamický kompresor). Na konzultacích byla diskutována převážně vhodnost navržených řešení, která vycházela z obvodových zapojení a provedení komerčních výrobků. Zadání bylo splněno ve všech bodech.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Úroveň práce snižují některé nevhodně použité výrazy a formulace plynoucí nejspíše z absence zvukařské praxe autora. Dále by bylo vhodné zvýšit kvalitu některých obrázků a celkově sjednotit provedení použitých grafických výstupů (obrázky, schémata). Autor využil doporučenou literaturu a rozšířil ji o další vhodné zdroje.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Stanislav Bouzek