

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jiří HEFLER**

Název práce: **Konstrukce akustických zdrojů zvuku pro ověřování volného akustického pole**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Odborná úroveň práce je na dobré úrovni, práce působí uceleným dojmem s důrazem na vlastní konstrukci zdroje pro ověřování polobezodrazových akustických komor. Je zde proveden rozbor požadavku na zdroje pro ověřování komor na základě norem. Jsou zde uvedeny ukázky komerčně dostupných řešení a návrh samotného zdroje. Závěr práce je poněkud rozpačitý a je zde vidět, že byla tvořena v časové tísní. Postrádám například změření impedančních charakteristik zdroje, které je důležité pro správnou volbu výkonového zesilovače nebo pro zjištění rezonanční frekvence zdroje. Očekával bych v práci i další konstrukce zdrojů, minimálně jejich ideový návrh a porovnání proč byl zvolen tento konkrétní druh zdroje.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně je práce na dobré úrovni, místy se vyskytují nekvalitní obrázky. Je zde několik drobných překlepů a pravopisných chyb.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

Byla uvažovaná i jiná konstrukce zdroje, pokud ano tak jaká?

Na straně 30. máte vypočtenou rezonanční frekvenci reproduktorů v ozvučnici přibližně 250 Hz, ale z měření amplitudově frekvenčních charakteristik to vypadá, že je spíše v oblasti 350 Hz. Máte pro tuto odchylku vysvětlení?

V dne

Ing. Ladislav Zuzjak, Ph.D.