



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Měření parametrů kytarových reproduktorů		
Student:	Aleš VOVK	Std. číslo:	E14B0225P
Oponent:	Ing. Ladislav Zuzjak		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

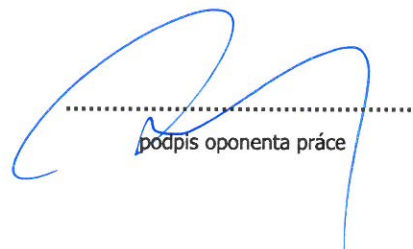
Předložená bakalářská práce zjišťuje parametry reproduktorů, resp. varianty pro použití v kytarových kombaech. Téma je velice zajímavé, protože u tohoto druhu reproduktorů nejsou většinou uváděny výrobci technické parametry a práce si klade za cíl parametry reproduktorů zmapovat. Předložená práce je velice obsáhlá, bez příloh 70 stran. Bohužel až do strany 50 se jedná o teoretický rozbor, který není v zadání takto podrobně požadován. Při zpracování byla zřejmě hlavním zdrojem nevhodná literatura, proto významná část práce je obsahově nevhodně zpracována, je zde velké množství terminologických nepřesností, nevhodných formulací a hovorových výrazů. I přes to práce splnila body zadání a lze ji celkově považovat za přínosnou. Po formální stránce je práce logicky členěna, obsahuje ovšem nemalé množství překlepu, pravopisných chyb a chyb ve formátování textu.

Dotazy oponenta k práci:

1. V kap. 5.2 uvádíte, že bezodrazová komora tlumí odrazy nad frekvenci 100 Hz, ale reproduktory měříte i pod frekvenci 100 Hz, jak se v této oblasti chová bezodrazová komora?
2. Na str. 49 uvádíte, že nastavení FFT analýzy bylo 6400 vzorků, tedy pro pásmo 25,6 kHz je vzorkováno s krokem 4 Hz, můžete toto tvrzení blíže vysvětlit?
3. Na str. 50 v postupu měření uvádíte, že byla nastavována citlivost mikrofону tak, aby nedošlo k jeho přebuzení, je možné uvést, jak se citlivost mikrofónu nastavuje?
4. Na str. 24 ve vzorci 3.24 uvádíte elektrický činitel jakosti Q_{es} , ale ve vzorci je uvedeno Q_{ms} , které označení je správné?
5. V kapitole 4.6 uvádíte nelineární zkreslení (THD a IMD), neuvádíte ale lineární zkreslení, můžete uvést některé lineární zkreslení?

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

Dne: 22.6.2017


.....
podpis oponenta práce