



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Tvorba metodických návodů pro akustická měření v akustických laboratořích FEL		
Student:	Bc. Lenka FRÁNOVÁ	Std. číslo:	E15N0086P
Oponent:	Ing. Ladislav Zuzjak		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomantka v uvedené práci rozpracovává tvorbu metodických návodů pro akustická měření v laboratořích FEL ZCU, což samo o sobě je náročné na množství materiálů, které se musí nastudovat a počty měření, která je potřeba provést pro úspěšné splnění práce.

Práce je členěna do 4 logických kapitol. V úvodu práce je shrnuto základní rozdělení reproduktorů a náhradní obvod reproduktorů. Další část práce je již věnována podrobnému popisu důležitých parametrů reproduktorů, které jsou zároveň dávány do souvislosti s CSN EN normami. V poslední části je podrobně rozpracováno samotné měření parametrů reproduktorů.

Práce je zpracována věcně a logicky, jen v první části práce bych očekával hlubší rozpracování problematiky a hlavně její přesnější interpretaci (např. nesouhlas popisu náhradního obvodu s textem na str. 17 atd.). Hlavní přínos práce je až v části příloh, kde jsou sepsány metodické návody pro měření v akustických laboratořích FEL.

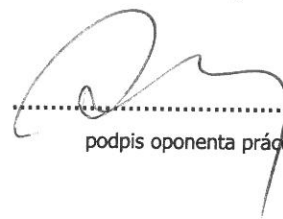
Práce po formální stránce vykazuje místy horší kvalitu zpracování, jako jsou nekvalitní občas i nepřehledné obrázky, nestejně schematické symboly, občasné nejednoznačné formulace a podobně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na straně 16 uvádíte odpor nahrazující ztráty v železe R_{lz}, jakému prvku v náhradním schématu reproduktoru R_{lz} odpovídá?
- 2) Na straně 19 v obrázku 5 je uvedena impedanční charakteristika reproduktoru a kolem frekvence 1,2 kHz a 2,5 kHz jsou dvě nepatrné špičky, můžete vysvětlit, čím jsou způsobeny?
- 3) Na straně 37 uvádíte měření odporu pomocí čtyřvodičové metody, je možné tuto metodu vysvětlit?

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

Dne: 29.5.2017


.....
podpis oponenta práce