



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Software pro impedanční trubici		
Student:	Bc. Tomáš BURDA	Std. číslo:	E11N0052P
Oponent:	Martin Schlosser		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce se zabývá vývojem softwaru pro měření v impedanční trubici na principu přenosové funkce. Impedanční trubice byla zkonstruována v rámci předchozí diplomové práce, avšak bez obslužného softwaru.

V teoretické části jsou definovány všechny potřebné parametry popisující vlastnosti měřených materiálů a akustické pole uvnitř trubice, včetně matematického aparátu. Dále zde autor popisuje hardwarové vybavení použité pro měření a sběr dat. V poslední části je popsáno vývojové prostředí LabVIEW.

Text se vyznačuje dobrou stylistikou a malým množstvím chyb. Některé obrázky v teoretické části mají nízkou kvalitu.

Poslední kapitola se zabývá vlastním softwarem a výsledky, které byly získány při měření testovacího vzorku. Výsledky měření nejsou dostatečně detailně diskutovány a tak není zcela zřejmé, na základě čeho autor usuzuje například na chyby způsobené netěsnostmi impedanční trubice.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem by bylo možné ověřit těsnost impedanční trubice?

Jakým materiálem byl utěsněn testovací vzorek?

Pro jaké druhy akustických prvků se hodí měření v impedančních trubicích?

V tabulce shrnující výsledky měření jsou uvedeny frekvenční pásma, která neodpovídají standardní řadě oktávových, ani 1/3 oktávových filtrů. Podle čeho byla tato pásma zvolena?

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

Dne: 17.5.2013

.....
podpis oponenta práce