



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Ověření parametrů impedanční trubice.</b>		
Student:	Filip ŠANDA	Std. číslo:	E14B0324P
Oponent:	Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce se zabývá ověřením parametrů impedanční trubice, která byla na FEL ZČU zkonstruována v rámci řešení diplomové práce jiným studentem v roce 2010. Student konstatoval u impedanční trubice některé nedostatky v konstrukci a následně upravil mechanické řešení některých částí, například systém uchycení vzorku. Následně provedl a zdokumentoval řadu měření, kterými ověřil některé parametry trubice a zároveň zjistil, že v některých frekvenčních pásmech impedanční trubice nespĺňuje požadavky normy CSN ISO 10354-1, která se pro tato měření využívá. Bohužel zřejmě z časových důvodů nebyl proveden detailnější rozbor tohoto problému, student v práci pouze naznačuje dvě možné příčiny problému, bez následného vyřešení. Po formální stránce je práce na průměrné úrovni, místy je horší kvalita použitých obrázků, jsou zde některé nesrovnalosti v členění práce (podkapitola 3.3 "Impedanční trubice" mohla být vhodněji použita před podkapitolou 5.1 "Impedanční trubice", která je součástí kapitoly 5. "Měřicí zařízení").

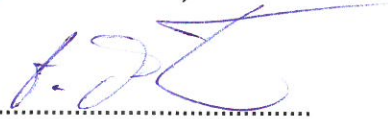
### Dotazy oponenta k práci:

V práci jsou uvedeny dvě možné příčiny, proč v některých frekvenčních pásmech zařízení neodpovídá požadavkům normy CSN ISO 10354-1. Jde buď o důsledek přenosu vibrací z reproduktoru do konstrukce trubice nebo o manipulační hluk při pohybu sondy v trubici.

- 1) Jakým způsobem by se dalo ověřit, který z těchto jevů je příčinou problémů?
- 2) Jak by se oba potenciální konstrukční problémy daly odstranit?

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

Dne: 16.6.2017



.....  
podpis oponenta práce