



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Budicí systém pro reprosoustavy instalované v dozvukové komoře		
Student:	Bc. Tomáš CHOURA	Std. číslo:	E14N0099P
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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

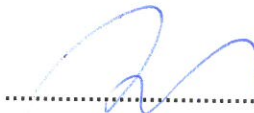
V předložené práci je podrobně rozpracována konstrukce aktivní výhybky pro akustická měření v dozvukové komoře. V první části je podrobně rozebrána teorie návrhu filtrů, které jsou následně použity při realizaci aktivní výhybky. V druhé části je uvedeno, jakým způsobem probíhá měření v dozvukové komoře dle CSN EN ISO 3382-2 a jaké z toho vyplývají důsledky pro konstrukci výhybky. V dalších částech je již proveden návrh aktivní výhybky pro nový komplexní budicí systém dozvukové komory na ZČU FEL, včetně měření vlivu nezapojených basových reproduktorů v dozvukové komoře, citlivostních analýz obvodů filtru na toleranci součástek, pokročilých ochranných obvodů a návrhu zkratovacího obvodu pro nepoužívané basové reproduktory, což lze hodnotit jako velice přínosné. Práce po formální stránce vykazuje určité nedostatky, jako jsou číslování obsahu od 8 strany, překlepy, chybějící mezery v textu, špatně pojmenovaný druh aproximace (Chebyshevova, správně Chebyshevo), špatné použití jednotného a množného čísla. Celková odborná úroveň práce je vysoká a přínosná pro měření v akustických laboratořích ZČU FEL.

Dotazy oponenta k práci:

1. V první části celkového schématu výhybky, máte uvedené zapojení vstupního konektoru NCJ10FI, kde jsou vývody T, R a S v klidovém stavu zkratovány na vývody Ts, Rs a Ss, které jsou připojeny na vývody XLR části konektoru, nebude takové zapojení způsobovat problémy?
2. Na výstupu indikace PEAK1 a PEAK3 nemáte na výstup OZ zapojenou sériovou diodu, nezpůsobí to problémy ve funkci indikátoru?

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

Dne: 26.5.2016


.....
podpis oponenta práce