



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh a realizace měřicího předzesilovače pro kondenzátorové měřicí mikrofony		
Student:	Bc. Zdeněk KROC	Std. číslo:	E10N0144P
Oponent:	Ing. Aleš Voborník, 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	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant navrhl a realizoval mikrofonní zesilovač pro kondenzátorové mikrofony. Práce obsahuje návrh, simulace a výsledky měření realizovaného vzorku.

Ačkoli se jedná již o druhou verzi, realizovaný zesilovač obsahuje několik konstrukčních nedostatků:

- vstupní dělič je zbytečně dvojestupňový a není kmitočtově korigovaný
- velký výstupní ofset pro vyšší zesílení

Formálně je práce na dobré úrovni s ještě přijatelným množstvím překlepů.

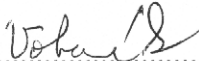
Dotazy oponenta k práci:

Navrhněte kmitočtovou korekci vstupního děliče.

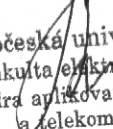
Zdůvodněte relativně malé potlačení souhlasného rušení s děličem a navrhněte řešení.

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

Dne: 30.8.2012


.....
podpis oponenta práce

**SHODNÉ
S ORIGINÁLEM**


Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
katedra aplikované elektroniky
a telekomunikací

(2)