

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Posudek vedoucího bakalářské práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2014/15
Student(ka):	Jan Galajda	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (B2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612R018)	
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Ivan Koula	

Název bakalářské práce:

Koncový stupeň širokopásmového zesilovače 5kHz - 1,5 GHz

Celkové hodnocení bakalářské práce

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě. Celkový počet bodů: 90

Slovní hodnocení:

Práce je na velmi dobré technické úrovni. Vypracovaná zpráva obsahuje podrobný teoretický rozbor zadané problematiky a podrobný návrh vlastního širokopásmového zesilovače.

Student zrealizoval funkční testovací vzorek širokopásmového zesilovače. Na testovacím vzorku provedl optimalizaci přenosových parametrů a nastavení pracovního bodu s ohledem na maximální linearitu zesilovače. A provedl automatické měření důležitých parametrů pomocí vlastních měřících skriptů.

Vypracovaná zpráva mohla obsahovat rozbor parametrů měřených při funkčním testu zařízení, které budou ovlivněny použitím nového koncového stupně. V práci chybí porovnání naměřených parametrů původního zesilovače a testovacího vzorku (například porovnání každého parametru ve společném grafu) a hlubší rozbor použitelnosti navrženého zesilovače, s ohledem na naměřené výsledky, v závěru práce.

Student splnil zadání práce v plném rozsahu.



Ing. Ivan Koula
Vedoucí bakalářské práce