



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Výkonový zesilovač pro domácí použití		
Student:	Pavel SMETANA	Std. číslo:	E10B0422P
Oponent:	Ladislav Zuzjak		

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	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

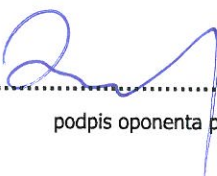
Práce se zabývá výběrem a stavbou výkonového zesilovače. Zvolené diskrétní řešení, vycházející z obvodového zapojení prof. Leache lze považovat za velice vhodné s ohledem na použití zesilovače a požadovaný odevzdaný výkon. Zesilovač byl realizovaný a byly změřeny parametry zesilovače pomocí analyzátoru AP 2700. V práci se objevují nepřesnosti jak v teoretické části, která se dá celkově považovat za ne příliš zdařilou, tak v popisu funkce zesilovače. Problematické je občas řazení jednotlivých kapitol, které na sebe příliš nenavazují, například kapitoly 1.5 a 1.6. Práce obsahuje po formální stránce nezanedbatelné chyby, popisky tabulek a popisování vzorců. V textu se občas vyskytuje činný rod.

Dotazy oponenta k práci:

V kapitole 1.6.2 zkusení TIM a 1.6.3 uvádíte Intermodulační zkreslení, vysvětlete jaký je mezi nimi rozdíl a nastiňte, jakým způsobem se provádí jejich měření?
Jakým způsobem se volí velikost filtračních kondenzátorů ve zdroji?
Jaká je hlavní výhoda při použití toroidního transformátoru s ohledem na odebrané velké výkony a rušení?

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

Dne: 20.6.2013


.....
podpis oponenta práce