



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Optimalizace modulu univerzálního výkonového zesilovače		
Student:	Jiří JANATA	Std. číslo:	E11B0211P
Oponent:	doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	44
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce Jiřího Janaty se zabývá problematikou koncových audio zesilovačů. Práce je po formální i obsahové stránce na potřebné úrovni. Obsahuje jen malé množství chyb a nepřesností (např. chybějící odkaz na rovnici na str. 13). Student uvedl přehled monolitických zesilovačů, vybral pět z nich a s těmito realizoval funkční vzorky. Provedl design modulů, změřil jejich parametry a navrhl potřebné úpravy pro zlepšení parametrů. Jedinou výtku lze mít k tomu, že některé úpravy nebyly realizovány (jak autor konstatoval z důvodu nedostatku času).

Lze tedy konstatovat, že bakalářská práce splňuje požadavky na kvalifikační práci, je v souladu se zadáním a hodnotím ji známkou "VÝBORNĚ".

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jaké konstrukční řešení chladičů bylo zvoleno u navržených pěti modulů? (doložte případně fotografiemi)
2. Jak byly řešeny úbytky na plošných spojích v obvodech napájení a výstupů a jejich vliv na parametry zesilovačů?
3. Jaké byly použity napájecí zdroje při testování modulů?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FFI)

Dne: 20.6.2014

.....  
podpis oponenta práce