



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Teslův transformátor napájený polovodičovým měničem		
Student:	Martin ZAVŘEL	Std. číslo:	E13B0098P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.		

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	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Práce se zabývá stavbou prototypu Teslova transformátoru za účelem prezentace výkonové elektroniky. Student nadimenzoval výkonový a řídicí obvod Teslova transformátoru a fyzicky sestavil prototyp, který následně experimentálně ověřil. Velice kladně hodnotím dotáhnutí bakalářské práce až do fáze experimentálního ověření. Dle mého názoru předložená práce převyšuje rámec bakalářské práce. Práci hodnotím VÝBORNE.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Výkonový obvod je sestaven z 600V prvků. Jako max. pracovní napětí DC je zvoleno 300V. Proč se nešlo na vyšší napětí, třeba 400V, které by měly 600V prvky zvládnout?
- 2) V závěru je uvedena volba "chod v plné rezonanci a chod s neladěným primárním vinutím pro čistší reprodukci audiosignálu. Můžete diskutovat co má vliv na čistší reprodukci audiosignálu.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 19.6.2014


.....
podpis oponenta práce