



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Polovodičově buzený Teslův transformátor		
Student:	Aleš STUPKA	Std. číslo:	E12B0237P
Oponent:	Ing. Tomáš Košan		

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	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je velice kvalitně zpracována a svým rozsahem přesahuje běžný rozsah bakalářských prací. Autor práci rozdělil na několik vzájemně navazujících kapitol, počínaje životem Nikoly Tesly, přes principy řízení Teslových transformátorů a navazuje popis samotné realizace Teslova transformátoru a jeho řídicí logiky. Dále autor provedl několik měření, které osvětlují jednotlivé možnosti modulace a také prakticky ukázal provoz navrženého Teslova transformátoru a řídicí logiky.

Měl bych pouze jednu výtku ke schématu, používání pinů TP pro propojení jednotlivých desek plošných spojů, tlačítek a prepínačů je nepřehledné.

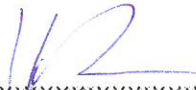
Dotazy oponenta k práci:

Zapojení řídicí logiky využívá striktně hradel, bylo by možné je nahradit mikrokontrolérem? Jaké by byly výhody a nevýhody takového řešení?

Na str. 25 uvádíte několik možných postupů návrhu dolní propusti pro fázový závěs. Jak jste konkrétně postupoval Vy?

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

Dne: 9.6.2015


.....
podpis oponenta práce