



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Náhrada relé pomocí FET tranzistorů		
Student:	Pavel ŠVEJDA	Std. číslo:	E14B0065P
Oponent:	Ing. Jan Šobra		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Bakalářská práce se zabývá náhradou relé FET tranzistory za účelem postupného připojování zátěže v závislosti na vyrobeném výkonu. Práce je tedy řešena na konkrétním, již funkčním zařízení - dvojici synchronních generátorů poháněných šlapáním na rotopedech. Práce je po odborné stránce na výborné úrovni a jsou v ní jasně popsány inženýrské analýzy a postupy autora. Také z formálního hlediska je práce na velmi dobré úrovni a splňuje požadavky kladené na vysokoškolskou kvalifikační práci. V práci byly splněny všechny body zadání. Pouze je škoda, že nebyla zachována plná funkčnost paralelního chodu obou generátorů.

Dotazy oponenta k práci:

V Závěru práce zmiňujete, že hlavní výhodou tranzistorů oproti relé je jejich větší životnost. Mohl byste ten rozdíl v životnosti (alespoň řádově) blíže specifikovat?
Na jaký maximální ztrátový výkon jsou dimenzovány chladiče tranzistorů?

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

Dne: 8.6.2017


.....
podpis oponenta práce