



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Stavba pulzního měniče s MOSFET tranzistory		
Student:	Bc. Jan ŠTĚPÁNEK	Std. číslo:	E10N0203P
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	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Diplomant se zabývá návrhem pulzního měniče (PM) s MOSFET tranzistory. Topologie měniče je koncipována jako snižovací a zvyšovací pulzní měnič (tzv. dvoukvadrantový PM). Vzhledem k výkonu elektro motokáry a napájení z baterií 48V je PM dimenzován na vysoký proud cca 300 A a tomu odpovídá paralelní řazení 4 prvků paralelně. Práce je přehledně strukturována, obsahuje teoretický záklap PM doplněný o experimentální výsledky postaveného měniče.

Dotazy oponenta k práci:

K diplomové práci bych měl několik formálních dotazů k diskuzi:
1) V úvodu DP je zmínka o výhodách elektrické motokáry, jakpak je to s nevýhodami?
2) Bylo uvažováno i o stavbě měniče s tranzistory v modulovém provedení ?

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

Dne: 14.5.2012


.....
podpis oponenta práce