



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Srovnání superkapacitorů a akumulátorů pro napájení subsystémů pikosatelitů		
Student:	Bc. Ondřej BECH	Std. číslo:	E12N0074P
Oponent:	Ing. Tomáš Kavalír		

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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce je na velmi dobré odborné úrovni včetně kvalitního zpracování po formální stránce s minimem překlepů, gramatických chyb, nevhodných spojení atd. Cíle práce byly podle mého názoru splněny na dostatečné úrovni a zároveň je zde jasně patrný vlastní přínos řešitele DP. Drobné výhrady lze mít z hlediska přehlednosti práce.

Na straně 49 je pravděpodobně chybně proveden výpočet úbytku kapacity v %

Na straně 50 je uvedeno: „Měrná energie tedy lze přebíjením mírně navýšit ...“

Na straně 51-52 lze mít výhrady k proložení trendu grafu (relativně nízký počet vzorků dat) a následného vyhodnocení a predikce

Celkově lze považovat hodnocenou diplomovou práci za nadstandartní po všech stránkách a především oceňuji vlastní přínos a práci řešitele.

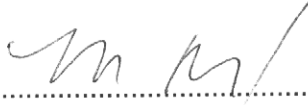
Dotazy oponenta k práci:

1) Je možné jednoduše paralelně (případně sériově) řadit akumulátory na bázi lithia pro zvýšení výsledné kapacity případně zvýšení napětí? Pokud ne, nastiňte možné problémy a jejich řešení.

2) Zkuste odhadnout, jakým způsobem se bude do budoucna vyvíjet vývoj v oblasti superkapacitorů a jak bude možné zlepšit vlastnosti těchto prvků? (zvýšení kapacity, využití nanostruktur)

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

Dne: 26.5.2014


.....
podpis oponenta práce