



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Projekční a konstrukční řešení nabíječe trakční baterie		
Student:	Bc. Lukáš ROSECKÝ	Std. číslo:	E10N0030K
Oponent:	Radek Havel		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je pojata velmi komplexně, diplomát řeší projekční i konstrukční část nabíječe. Mám drobné výhrady ohledně výpočtů v projekční části. Např. ve výpočtu ztrát usměřovače nabíječe jsou zanedbány spínací ztráty, což k relativně vysoké spínací frekvenci není úplně správné. Je nutné také formálně vytknout používání obrázků z použité literatury. I přes tyto drobné nedostatky hodnotím celkově práci jako velmi zdařilou. Její přednost je zejména použitelnost ve skutečné praxi.

Dotazy oponenta k práci:

Diplomant by měl demonstrovat schopnost vypočítat ztráty v usměřovači. Nasazení Lithiových baterií jako palubních baterií není rozšířené. Diplomant by měl dovysvětlit skutečné nasazení Lithiových baterií na trakčních vozidlech, jako palubních baterií.

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

Dne: 9.5.2013

.....
podpis oponenta práce