



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Design of Inverter for Hand Tools Wireless Charger		
Student:	Quentin CASSIER	Std. číslo:	E18N0001PI
Oponent:	Ing. Luboš Streit		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

The student in his work describes the design and construction of the inverter for application in the WPT (wireless power transfer) system with power up to 600 W. The thesis is easy to read, divided into five paragraphs where are fulfilled all points of the assignment. All student steps are also mentioned in the thesis. The main output of the student's work is fully functional prototype of the inverter with expected parameters like is voltage up to 150 V, current up to 15 A and efficiency up to 96.2%.

I highly appreciate the practical and usable output of student's work. In general, the work has high level both written and practical part.

Dotazy oponenta k práci:

However, I have three questions on mostly formal things.

Please, could you describe the inverter losses calculation in more detail?

Could you clarify the idea of paragraph 5 in Chapter 2.3.2?

You mentioned inverter efficiency measurement at the work. How this efficiency was measured? Is it exact or rough?

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

Dne: 6.6.2019

.....
podpis oponenta práce