



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Napěťový střídač s SiC moduly		
Student:	Bc. Martin ZAVŘEL	Std. číslo:	E14N0044P
Vedoucí:	Ing. Luboš Streit		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	39
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student přistupoval k práci aktivně a zodpovědně již od počátku zadání. Po celou dobu samostatně navrhoval řešení dílčích problémů, která pravidelně konzultoval. Práce v úvodu stručně představuje technologii SiC polovodičů a postup jejich výroby. Dále je v práci uveden vlastní postup návrhu schémat a desky plošných spojů s ohledem na extrémně nízké parazitní indukčnosti a vysoké hodnoty proudů. V závěru práce je popsáno experimentální ověření funkce měniče při výkonu 8,5 kW a proudu zátěže až 216 A. Součástí práce je navíc i návrh optimalizovaného budiče pro budoucí použití.

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

Dne: 23.5.2016


.....
podpis vedoucího práce