2078 7271

Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	**Trakční měnič pro projekt studentské elektroformule**		
Student:	Prokop SCHMID	**Std. číslo:**	E15B0085P
Oponent:	Ing. Luboš Streit		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	**22**
Odborná úroveň práce	50	**48**
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	**14**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**9**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své práci shrnuje hlavní technologie v oblasti výkonové elektroniky. V další části práce se věnuje výpočtu ztrát měniče. Významným přínosem práce je zpracovaná metodika návrhu měničů, která je využitelná pro široké spektrum měničů. Práce sice nesplňuje body zadání týkající se realizace měniče, avšak jak autor píše v závěru, nebyly v průběhu práce známy podklady pro finální konstrukční řešení. Nesplnění realizačních bodů je tedy dostatečně vynahrazeno důkladným rozborem návrhu měniče a předloženou metodikou návrhu měničů.

Dotazy oponenta k práci:

Porovnejte strmosti napětí Si a SiC výkonových polovodičů a diskutujte jejich důsledky a možná opatření.

Jaké výhody může přinést vodní chlazení měniče v projektu elektrické formule?

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

Dne: 19.6.2019 .....

podpis oponenta práce