



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Usměrňovač 1200V/200A		
Student:	Dominik SOUKUP	Std. číslo:	E16B0054P
Oponent:	Ing. Radek Čermák		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student v práci splnil všechny body zadání a nad rámec zadání vypracoval stručnou teoretickou část o materiálech a polovodičových součástkách. Dále student přidal teplotní čidlo také nad rámec zadání. Student provedl oteplovací zkoušku a vyhodnotil pro jakou maximální hodnotu proudu je usměrňovač možno použít.

Práce je vizuálně dobře zpracována a obsahuje pouze drobné množství chyb (např. V závěru je uvedeno maximální napětí usměrňovače 1200 V, ale v parametrech je 1700 V)

### Dotazy oponenta k práci:

Dotaz č.1:

Popište změnu proudového maxima v závislosti na okolní teplotě.

Dotaz č.2:

Uvádíte, že maximální proudová hustota mědi je 4 A/mm<sup>2</sup>. Z čeho tato hodnota vychází? Mohou na připojovací svorky působit ještě jiné vlivy kromě teploty.

Dotaz č.3:

V současnosti využíváte modul pouze z 1/4. Plánujete u modulu využít plný potenciál?

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

Dne: 20.6.2019

.....  
podpis oponenta práce