



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Kovové substráty pro výkonové aplikace		
Student:	Karel KOCHMAN	Std. číslo:	E13B0033K
Oponent:	Ing. Tomáš Bystřický		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	28
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

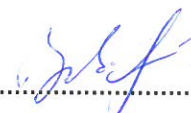
Předložená BP má být přehledem používaných substrátů pro výkonové aplikace a srovnání jejich parametrů. V teoretické části je stručně popsáno několik druhů substrátů a postup jejich výroby. Student provedl i praktický test ověřující některé vlastnosti dielektrické pasty používané pro tyto aplikace. Celá práce je však velmi stručná a vyhýbá se podrobnostem, jak v teoretické části, kde např. chybí popis technologických postupů výroby substrátů. V některých tabulkách jsou srovnávány parametry, které nejsou diskutovány. Stejně tak v praktické části, nejsou kromě jiného uvedené (předpokládané) parametry od výrobce testované pasty, tudíž nejsou dosažené výsledky s ničím konfrontovány. Pravděpodobně pozdní vypracování se projevilo i na formálním zpracování práce, kde jsou nesrovnalosti v číslování kapitol, tabulek a uspořádání odstavců.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Čím je tvořený povlak zmiňovaný na stránce 26, kapitola 3.1, při testování povrchového napětí?
- 2) Jaké je složení ochranné atmosféry při výrobě DBC substrátů?
- 2) V kapitole 3.1. je uvedeno že vzorek pro měření vnitřní rezistivity má být 100 x 100 mm, proč je testovaný vzorek menší a jiného tvaru?
- 4) Jaké jsou výsledky změřené elektrické pevnosti vzhledem k udávaným parametrům od výrobce?

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

Dne: 14.6.2017


.....
podpis oponenta práce