



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Pasty určené pro vytváření vodivých struktur na keramických substrátech		
Student:	Jan MATĚJKA	Std. číslo:	E13B0373P
Oponent:	Jiří Hlína		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce zabývající se pastami určenými k vytváření vodivých motivů na keramických substrátech splňuje všechny body zadání. V teoretické části práce týkající se substrátů není uveden jeden z důležitých elektrických parametrů substrátů. Další část práce je věnována metodám nanášení past. V této části práce by mohly být více popsány rozdíly mezi technologiemi sítotisku a šablonového tisku. Dále je v práci provedena rešerše vodivých a odporových past dostupných na trhu a provedeno porovnání jejich vlastností. V praktické části práce bylo provedeno měření odporu vodivých past v závislosti na různém počtu čtverců a různých tloušťkách čar na navržených motivech. Nad rámec zadání byla změřena i odporová pasta.

Celkově je práce zpracována velmi přehledně a pečlivě.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký je další důležitý elektrický parametr substrátů?

V kapitole 3 jsou popsány jen některé rozdíly mezi sítotiskem a šablonovým tiskem. Jaké jsou další rozdíly mezi těmito dvěma technologiemi?

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

Dne: 9.6.2016


.....
podpis oponenta práce