



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Tišťené rezistory na bázi organických materiálů		
Student:	Zdeněk BURDA	Std. číslo:	E09B0250P
Oponent:	Ing. Lukáš Mraček		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je členěna logicky a zcela v souladu se zadáním. Ovšem postrádám jak v úvodní kapitole, tak v celé práci více odkazů na literaturu, neboť jsou v textu uváděny ne zcela známé informace. Kapitola věnující se problematice a současnému stavu vývoje tištěných rezistivních struktur je převzata převážně z jednoho literárního zdroje. Hodnotím velice kladně, že autor čerpal z cizojazyčného zdroje, ale chybí širší pohled na současný stav v oblasti tištěných rezistivních struktur a především pak srovnání dosažených výsledků od různých výzkumných týmů. Další kapitola se věnuje popisu materiálu PEDOT:PSS a na ni navazuje praktická část práce, ve které jsou pomocí různých testovacích postupů charakterizovány tištěné rezistivní struktury z materiálu PEDOT:PSS. Autor popisuje jednotlivé použité postupy a následně hodnotí výsledky získané praktickým měřením, kdy jsou vždy na základě provedení testu logicky vybrány nejrepresentativnější vzorky pro provedení následujícího testu.

Po odborné stránce nemám k práci významnější připomínky. Po formální stránce obsahuje práce několik chyb, jako jsou: neúplný seznam zkratk a symbolů, špatné skloňování slov, špatné číslování tabulek a rozpor mezi značením měřených vzorků v textu a v obrázcích.

Celkově hodnotím práci velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaká je v průmyslu obecně nejpoužívanější kategorie materiálů pro výrobu tištěných rezistorů?
- 2) Vykazovaly všechny měřené tištěné rezistorové struktury shodný průběh odporu v závislosti na teplotě jako je uvedeno na Obr. 4.12, 4.13 a příloha D, nebo se některé měřené struktury chovaly odlišně?
- 3) Jakým způsobem byly zvoleny vybrané testovací postupy pro charakterizaci rezistivních struktur? Jaké další testovací postupy by bylo možné aplikovat na Vámi měřených vzorcích?

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

Dne: 18.6.2014

.....
podpis oponenta práce