

UTS



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Aditivní metody vytváření vodivých obrazců na substráty pro senzorické aplikace		
Student:	Jiří HLÍNA	Std. číslo:	E10B0300P
Oponent:	Ing. Lukáš Mraček		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	16
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je rozčleněna celkem do 4 částí, ale chybí celková návaznost jednotlivých kapitol mezi sebou. První kapitola, rešeršního charakteru, podává ucelený náhled na aditivní metody vytváření vodivých obrazců na substrátech. Ve druhé kapitole autor popsal několik typů senzorů, ovšem bez vazby na předchozí kapitolu. Třetí kapitola se věnuje substrátům. Tato kapitola by zasloužila jistě větší pozornost a mohly být uvedeny i další typy běžně používaných substrátů pro senzory. V poslední, praktické, části práce autor využil jednu z aditivních metod vytváření vodivých obrazců na substráty, konkrétně napařování pro vytvoření uhlíkové vrstvy za účelem otestování proudového zdroje.

K formální úpravě práce nemám větších připomínek až na práci s obrázky. Text obsahuje mnoho obrázků včetně příloh, ale bez jediného odkazu v textu na jednotlivé obrázky. Obrázky proto slouží spíše jako ilustrace než doplnění textu.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Proč nebyly ověřeny i jiné aditivní metody vytváření vodivých obrazců na substrát, např. sítotisk?
- 2) V kapitole 3 jsou uvedeny jen některé z běžně používaných substrátů pro senzory, jaké další substráty by bylo možné použít pro senzorové aplikace?

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

Dne: 14.6.2013

.....

 podpis oponenta práce