

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Stanislava Maronová**

Téma práce: **Hodnocení kvality tisku hlubotisku pro oblast materiálového tisku**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

| | (max. 5) |
|--|----------|
| aktivita, iniciativa | 5 |
| samostatnost, invence | 4 |
| schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu | 4 |
| množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost | 5 |
| schopnost aplikovat studiem získané poznatky | 4 |
| využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu | 4 |
| schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce | 4 |
| zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod. | 5 |
| schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky | 4 |
| schopnost vyvodit závěry | 4 |
| logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod. | 4 |
| citace literatury | 4 |
| jazyková úroveň | 4 |
| grafická úprava a přehlednost | 5 |
| prezentace dat | 5 |
| kvalita obrázků | 5 |

Dílčí hodnocení: *výborně*


Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Práce Stanislavy Maronové byla zaměřena na problematiku využití hlubotisku pro oblast tištěné elektroniky. V rámci teoretické části práce, se studentka zaměřila na popis tiskové techniky, její specifika a technologie zhotovení tiskových forem. Na tuto část navazuje zpracovaný přehled vybraných aplikací z oblasti tištěné elektroniky realizované hlubotiskem. Experimentální část práce se zaměřuje na posouzení kvality hlubotisku na základě víceosého experimentu, kdy byla na posouzení vlivu vybraných proměnných na kvalitu tisku, použita analýza obrazu, optická mikroskopie, aj. V rámci provedených testů byl hodnocen především vliv tiskových tlaků, tiskové rychlosti, tiskového rastru a tiskového substrátu na dosaženou kvalitu tisku a to především z hlediska homogenity plných ploch. Vedle nátisků s konvenční tiskovou formulací, byla provedena série testů pro experimentální hlubotiskovou formulaci vodivého polymeru PEDOT:PSS, kde byl sledován vliv volených proměnných na elektrické charakteristiky vrstev. V rámci experimentální části studentka kvalitně provedla velmi rozsáhlý experiment, z něhož vzešlo velké množství vzorků, pro které udělala nezbytné analýzy. Ty velmi přehledně a i graficky zdařile zpracovala a ze získaných dat vyvodila logické a cenné závěry. Velmi si cením píle, s jakou studentka na dané tématu pracovala.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Stanislavy Maronové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Pardubicích dne 15. srpna 2016


Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.