

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Jiří Klíma**
Téma práce: **Elektricky vodivé tiskové barvy na bázi kompozitů**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
adekvátnost použitých experimentálních postupů	5
zpracování výsledků	5
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	5
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	4
jazyková úroveň	5
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 Jiřího Klímy se zabývá problematikou tištěné elektroniky, konkrétně tiskem kompozitních vodivých barev. Teoretická část má velmi dobrou logickou stavbu a tvoří dobrý základ k následné experimentální části. Rozsah i hloubku teoretické části shledávám jako plně dostačující.

Experimentální část obsahuje velké množství experimentálních výsledků, které předkládají charakteristiky elektrických, geometrických a dalších kvalitativních parametrů natištěných vrstev. Výsledky jsou dostatečně a přehledně komentovány, jsou vyvozené logické závěry, jež zahrnují nové postřehy, popisující interakce substrát-tisková barva, vliv rozličných parametrů na různé charakteristiky natištěných vrstev, aj. Byly potvrzeny i mnohé obecně platné skutečnosti.

Práce po stylistické a jazykové stránce na velmi dobré úrovni. Práce obsahuje poměrně málo překlepů a typografických chyb.


Otázky pro obhajobu:

1) Na str. 81 píšete, že tisk na substrát Melinex by měl dosahovat stabilnějších výsledků v rámci tiskového formátu, neboť dosažené rozlišení bylo v různých zónách formátu velmi podobné. Myslíte, že by stabilita tisku v rámci tiskového formátu byla u materiálu Synaps vyrovnanější, kdyby byly tisknuty linky s limitní frekvencí linek pro materiál Melinex?

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 15. května 2010


Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.