

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Jaroslav Hruška**  
Téma práce: **Termochromní tiskové barvy pro ofsetový tisk**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	3
adekvátnost použitých experimentálních postupů	4
zpracování výsledků	3
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	2
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	2
jazyková úroveň	2
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

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

Diplomová práce studenta Jaroslava Hrušky, zabývající se hodnocením vlastností termochromních barev je co do rozsahu obšírné dílo, obsahující všechny dostupné informace z této problematiky. Z hlediska formální úpravy lze však vytknout řadu drobných nedostatků, jako např. chybějící čísla stránek, seznam obrázků a zkratek, které by umožnily snadnější orientaci čitatele. Student se taky nevyhnul prohrěškům vůči základním pravidlům typografické úpravy, a některým překlepům.

Z hlediska obsahového je práce strukturovaná logicky. Citace literatury mohla být provedena precizněji a také bych od studenta očekával kritičtější pohled na zdrojový text, ze kterého čerpal informace do teoretické části své práce. Mohl by tak předejít matoucím pasážím, zejména v pojednání o tekutých krystalech používaných pro termochromní barvy.

U studenta lze ocenit množství vykonané experimentální práce. Výsledky prezentuje ve srozumitelné formě v logické posloupnosti. Experimentální výsledky jsou doloženy názornými ukázkami v obsáhlé příloze. Podrobnější popis experimentálních postupů na úkor některých pasáží teoretické části by podle mého pohledu byl ke prospěchu celé práce. Také se domnívám, že student by na základě získaných výsledků mohl kritičtěji a podrobněji vyvodit závěry své práce.

Otázky pro obhajobu:

1. U výsledků odolnosti vůči oděru vzorků popisujete, že vámi zvolená metoda není vyhovující. Na základě čeho jste tento závěr vyvodili a jakou metodu byste navrhoval pro vyhodnocování odolnosti vůči oděru?
2. V práci se zmiňujete o objektivních metodách vyhodnocení optimálního nánosu barvy na substrátu. O které metody se jedná? V práci nejsou popsány.
3. Na základě výsledků vaší práce, uveďte možné aplikace ofsetových termochromních barev pro bezpečnostní tisk.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Jaroslav Hruška splňuje zadání,  
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.**

V Ljubljani dne 26. května 2010



Ing. Ondrej Panák