

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Helena Odstrčilová**  
Téma práce: **Studium fyzikálních vlastností HUV barev**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

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

Diplomová práce Heleny Odstrčilové se zabývá studiem fyzikálních vlastností HUV barev. V teoretické části jsou zpracována jednotlivá témata související se zadanou problematikou. Vzhledem k rozsahu témat souvisejících se studiem fyzikálních vlastností barev je tato část zpracována přehledně a s dostatkem informací v poměrně malém prostoru. V teoretické části postrádám kapitolu, která by se věnovala blíže HUV barvám z hlediska jejich složení a následného porovnání s ostatními ofsetovými barvami. Získané experimentální výsledky jsou dobře prezentovány a zpracovány, ale v některých případech mohla být k textu přiložena i grafická ilustrace. V diplomové práci jsou zmíněny tiskárny, které již tuto moderní technologii úspěšně používají. Dokonce v části experimentální výsledky a diskuse je zmíněna tiskárna H.R.G a osobně se domnívám, že je velká škoda, že nedošlo k bližší konfrontaci laboratorního experimentu s praktickými zkušenostmi. V závěru práce postrádám návrh dalšího pokračování experimentu. Dobrou úroveň práce nesnižuje výskyt několika gramatických a typografických prohřešků. Závěrem konstatuji, že autorka splnila všechny body zadání své diplomové práce.

Otázky pro obhajobu:

1. Zjišťovala jste zda se mírná reopexie vyskytuje i u některých barev dalších výrobců HUV barev, které jste ve své diplomové práci zmínila? 2. Emulgace vlhčícího roztoku do tiskových barev Toyo Ink trvá déle a i se zaemulguje větší množství vlhčícího roztoku, nedochází pak v praxi k obláčkovitosti plných ploch a ke zvýšení počtu makulatur při rozjezdu stroje? 3. Mohla by jste porovnat Vámi testované dvě sady HUV barev s konvenčními barvami z hlediska emulgace vlhčícího roztoku, lepivosti a prášivosti?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Heleny Odstrčilové splňuje zadání,  
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Horní Libchavě dne 25. května 2016



Ing. Josef Knobloch, Ph.D.