

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Mukha Liubou**
Téma práce: **Hybridní polymerace nízkoviskózních laků vytvrzovaných pomocí UV záření**

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	4
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	5
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	5
jazyková úroveň	4
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	5
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

Diplomová práce Liubou Mukhové se zabývá studiem hybridní polymerace nízkoviskózních laků vytvrzovaných pomocí UV záření. V teoretické části jsou zpracována jednotlivá témata související se zadanou problematikou. Vzhledem k rozsahu souvisejících témat je tato část zpracována přehledně a s dostatkem informací v poměrně malém prostoru. Získané experimentální výsledky jsou dobře prezentovány a zpracovány, ale v některých případech mohla být k textu vedle tabulek přiložena i grafická ilustrace. Na druhou stranu zde musím vyzdvihnout celkovou velmi vysokou úroveň diplomové práce. Autorka nejprve vytypovala případné vhodné komponenty a připravila celou řadu formulací, které pak byly zkoumány a musely vyhovovat řadě kritických parametrů z hlediska reologie (požadovaná viskozita), reaktivity, kompatibility (neovlivnění životnosti tiskových hlav) a kvality vytvrzené vrstvy. V závěru práce kladně hodnotím návrh dalšího pokračování experimentů. Velmi 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. Proč byl pro nátisk a pro mechanické hodnocení použit karton s matným laminem? Z hlediska adheze by lesklé lamino bylo náročnějším povrchem.
2. Sledovala jste také stabilitu (skladovatelnost) připravených hybridních směsí.
3. Nebyl problém s těkavostí monomerů u těchto nízkoviskózních formulací?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Liubou Mukhy splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně. *A***

V Horní Libchavě dne 28. 5. 2019

Ing. Josef Knobloch, Ph.D.