

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Hana Havlátová**

Téma práce: **Studium mechanických vlastností UV zářením tvrditelných systémů**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	4
adekvátnost použitých experimentálních postupů	4
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	5

Dílčí hodnocení: *v ýborně-m*

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

Diplomová práce Hany Havlátové se zabývá studiem mechanických vlastností UV zářením tvrditelných systémů. Práce je zpracována v přiměřeném rozsahu a bez zjevných gramatických a typografických nedostatků. V teoretické části jsou zpracována odborná témata související se zadanou problematikou, ale osobně se domnívám, že diplomantka měla celou teoretickou část věnovat jen mechanickým vlastnostem a metodám k jejich zkoumání. Získané experimentální výsledky jsou dobře prezentovány a zpracovány. V některých částech kapitoly Výsledky a diskuse ale postrádám osobní přístup k hodnocení použitých metod. Hlavně tedy u metod, které jsou limitované minimální tloušťkou vzorku, a kde vlastnosti zkoumané tenké vrstvy může do značné míry ovlivnit použitý substrát. Dále na straně 60 došlo k záměně hmotnostních a molárních procent a na téže straně jsou také chybně uvedeny jednotky konverze. Závěrem konstatuji, že výše zmíněné připomínky a nedostatky nesnižují velmi dobrou úroveň práce a že autorka splnila všechny body zadání své diplomové práce.

Otázky pro obhajobu:

1. Čím si vysvětlujete dosažení vyšší konverze radikálově polymerujícího monomeru v hybridním systému H 1:1 a zvláště pak v H 1:3? 2. V závěru postrádám návrh další možné experimentální činnosti. Jaký by tedy byl?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Hany Havlátové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Horní Lichavě dne 21. 5. 2014



ing. Josef Knobloch, Ph.D.