

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Josef Černý**  
Téma práce: **Studium migrace látek z kationtově polymerujících systémů UV/VIS spektroskopii**

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	5
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
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:

Diplomová práce Josefa Černého se zabývá studiem migrace látek z kationtově polymerujících systémů UV/VIS spektroskopii. Práce je zpracována na vysoké úrovni a vyskytuje se v ní jen několik překlepů a stylistických nedostatků. Teoretická část je zpracována přehledně a to i přes poměrně velký rozsah témat. V diskusní části jsou prezentovány a dobře diskutovány jednotlivé experimentální výsledky. Kladně hodnotím využití metody dekonvoluce absorpčních spekter. Drobným nedostatkem je, že při stanovování hodnot molárních absorpčních koeficientů měla být použita regresní rovnice typu  $y = ax$ . Dále část kapitoly 4.3.2 (str. 60-62) vyžaduje přímou konfrontaci s odbornou literaturou. Domnívám se, že některé vědecké publikace se určitě zabývaly analýzou částečně reagovaných produktů plynovou chromatografií. Diplomová práce Josefa Černého dokládá, že UV/VIS spektroskopie je účinnou metodou pro sledování migrace všech komponent z vytvrzených pojivových systémů. Závěrem konstatuji, že autor splnil všechny body zadání své diplomové práce.

Otázky pro obhajobu:

1. Předpokládáte, že by se v systému mohly vyskytovat i další migrující látky? Pokud ano, jaké? 2. Z jakého důvodu byla pro fotoiniciátor CB použita jen jedna koncentrace? 3. Jak si vysvětlujete výraznou odchylku u směsi 5Irg č. 6 oproti ostatním experimentálním výsledkům (tab. 10, str. 59)? Byly pro tento experiment připraveny nové vzorky nebo se vycházelo z původních řad vzorků č. 1-4 pro danou koncentraci?

Celkové hodnocení:

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

V Horní Libchavě dne 26. 5. 2013



ing. Josef Knobloch, Ph.D.