

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Humpolcová Barbora**

Téma práce: **Vliv UV záření na rychlost rozpadu biodegradovatelných fólií**

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	5
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	5
prezentace dat	4
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *v ý b o r n ě*

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

Předložená diplomová práce splňuje zadaný úkol, daná problematika je velice dobře, i na základě studia odborné literatury, zpracována. Vzorky biodegradabilních fólií byly dle dané metodiky, vypracované na základě teoretických předpokladů, testovány a výsledky experimentální části byly přehledně zdokumentovány. Vyhodnocení výsledků testů vlivu UV záření na rychlost rozpadu biodegradabilních materiálů bylo přehledně zpracováno a logicky okomentováno.

Otázky pro obhajobu:

Na straně 9 v tabulce 1 není zmínka o poměrně široké oblasti využití PVC shrink fólií, které z hlediska polygrafického zpracování zaujímají širokou oblast využití (jogurty, kosmetika apod.). Jaká je šance ekologické likvidace těchto PVC shrink etiket aplikovaných na PP obaly (PP kelímky, PP lahve na šampony apod.). Dále na straně 39 - 40 diplomové práce se hovoří o pevnosti v tahu a protažení testovaných biodegradabilních materiálů z hlediska tisku na kotoučových tiskových strojích. Zajímavé by bylo srovnání těchto naměřených hodnot se skutečnými hodnotami pevnosti v tahu a protažení u běžně v praxi používaných syntetických polymerů (PE, PP a PET) při tisku v těchto tiskových strojích.

2.

Celkové hodnocení:

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

V Kolíně, dne 24.5.2015


ing. Vladimír Bourek