

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Veronika Smilowská**
Téma práce: **Migrace látek z tiskových barev a laků**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	3
samostatnost, invence	5
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	3
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	5
schopnost vyvodit závěry	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
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:

Závěrečná práce Veroniky Smilowské je rešeršního charakteru a je věnována problematice migrace látek z tiskových barev a laků. Práce je rozdělena do několika bloků, ve kterých se autorka věnuje obecně problematice migrace látek z potiskovaných obalů do potravin a parametrům, které tento jev ovlivňují, dále složení tiskových barev, nízkomigračním barvám a způsobům měření a vyhodnocení množství migrujících látek. Poslední část je věnována legislativním úpravám, které se vztahují k této problematice zejména v naší republice a Evropské unii. Závěrečná práce v rozsahu 58 stran včetně příloh má dobrou úroveň, je zpracována přehledně a srozumitelně a vyskytují se v ní jen drobné nepřesnosti a typografické chyby. Mezi připomínky patří např. neúplný obsah, kdy zde chybí kapitoly 2.1.2, 2.2.1 a 2.2.2, které jsou navíc v textu chybně očíslovány. Vzhledem k zadání mohla být větší pozornost věnována problematice UV barev. Na straně 20 autorka uvádí rozpouštědla hlubotiskových a flexotiskových barev a má zde zařazen ethoxypropanol mezi estery. Nejedná se o ester, ale ether. Na straně 39, v kapitole věnované senzorickým analýzám chuti a pachu, se uvádí, že Robinsonův test je prováděn posuzovateli ve věku 25–30 let. To je příliš úzký věkový rozsah. Závěrem chci konstatovat, že i přes uvedené připomínky má práce velmi dobrou úroveň a autorka zpracovala ucelenou studii věnovanou migraci látek z tiskových barev.

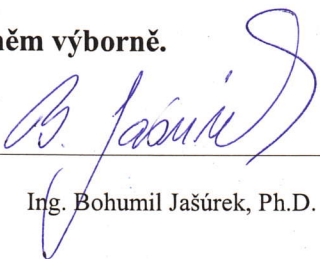
Otázky k obhajobě:

- 1) Proč se uvádí někde celkový migrační limit 10 mg/dm^2 a jinde 60 mg/kg ? Jaký je v tom rozdíl?
- 2) Na co by měl být kladem důraz v tiskárně, která přechází z tisku konvenčními barvami na tisk barvami nízkomigračními?

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 19. srpna 2015


Ing. Bohumil Jašůrek, Ph.D.