

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Anežka Rusňáková**

Téma práce: **Využití kationtové polymerujících systémů v inkjetovém tisku a lakování**

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	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	2
citace literatury	5
jazyková úroveň	2
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	2

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

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

Práce je věnována aktuálnímu tématu a využívá kromě klasických metod i originální nevyzkoušené experimentální postupy, které musely být uzpůsobeny specifickým vlastnostem zkoumaných materiálů. Celkový objem experimentálních prací byl poměrně velký. Úroveň práce snižuje řada nepřesných formulací a jazykových chyb. Členění obsahu práce do osnovy se čtyřmi úrovněmi je zbytečné a znepřehledňující. V kapitole popisující experimentální metody chybí popis postupu matematické regrese nezávislých proměnných experimentálního plánu a popis použitého matematického modelu. Závěr je strukturovaný stejně jako kapitola "Výsledky a diskuze" podle sledovaných nezávislých proměnných a dílčí závěry jsou pouze zopakovány. Závěr mohl být spíše strukturován podle použitých komponent inkoustu, kde by se shrnuly dílčí závěry z diskuze nad výsledky měření a regrese jednotlivých nezávislých proměnných a byly vyvozeny závěry o vlivu jednotlivých komponent na vlastnosti inkoustu.

Otázky pro obhajobu:

- Popište použitý postup regrese (nastavení programu Minitab), matematický regresní model a jeho členy.
- Popište vlivy jednotlivých komponent (tj. nezávislých proměnných experimentálního plánu) na vlastnosti inkoustu.

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 20. května 2009


Ing. Miroslav Tejkl