

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Jana Fleišmannová**  
Téma práce: **Vlastnosti syntetických papírů**

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	4
zpracování výsledků	4
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	5
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

Všechny cíle zadání byly splněny. Autorka provedla řadu experimentů, výsledky správně vyhodnotila a vyvodila z nich odpovídající závěry. V práci se až na drobné výjimky (viz níže) nevyskytují formální ani věcné chyby.

Diplomovou práci hodnotím jako velmi kvalitní.

Připomínky: Nesprávně uvedená hodnota Mr HDPE ( $3 \cdot 106$ ), v rovnicích 2.2 a 2.3 není uveden index  $n$ , na několika místech textu je výraz *terphtalic* namísto *terephthalic*, v podnadpise na str. 29 je použit výraz *Neobond a Pretex* namísto *Neobond and Pretex*, v seznamu zkratk není uvedeno *L/D ratio*, strana 60 je vložena 2x a v seznamu literatury není u odkazů 11,14,16 a 17 použita kurziva pro zvýraznění.

Otázky pro obhajobu:

Jakým způsobem probíhal tisk na ofsetovém stroji? Bylo použito stejné nastavení pro všechny testované papíry, nebo bylo nastavení stroje měněno, případně podle jakých kritérií?

Na str. 46 je uveden vztah (8) pro výpočet Tensile Extension. V tabulce 4.3 na str. 53 jsou uvedeny experimentálně zjištěné hodnoty Tensile Extension. Byly vypočteny z uvedeného vztahu, nebo se jedná o absolutní prodloužení testovaného vzorku?

Proč nebyl u některých testů (např. penetrace, absorpce) použit pro srovnání papír Core Silk?

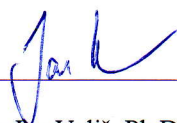
Jako nevýhoda syntetických papírů byla uvedena vyšší cena v porovnání s papíry vyráběnými z celulosy. Jak vysoký je tento rozdíl, resp. jaká je cena testovaných papírů?

Proč hvla práce nansána v anglickém jazvce?

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 30. května 2010

  
Ing. Jan Vališ, Ph.D.