

POSUDEK OPONENTA MAGISTERSKÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:

Doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc.

Jméno diplomanta:

Bc. Kateřina Mejzlíková

Jméno oponenta:

Ing. Petr Kubový

Název diplomové práce:

Metodologické řešení detekce odpovědi scaffoldů na mechanické namáhání v závislosti na stupni hydratace.

Cíl práce:

Určení míry příčné deformace u scaffoldů vyrobených z PVA polymerů technikou elektrostatického zvlákňování. Zjistit míru odlišnosti příčné deformace u různých skupin nanovláknových scaffoldů.

1. Rozsah:

* stran textu	70
* literárních pramenů (cizojazyčných)	49 (38)
* tabulky, grafy, přílohy	26 obrázků, 8 grafů, 6 tabulek, 1 přílohy(cd)

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti	*		
* vstupní údaje a jejich zpracování	*		
* použité metody	*		

3. Kritéria hodnocení práce:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
stupeň splnění cíle práce	*		
logická stavba práce		*	
práce s literaturou včetně citací	*		
adekvátnost použitých metod	*		
úprava práce (text, grafy, tabulky)		*	
stylistická úroveň		*	

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

nadprůměrná průměrná

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Tato práce splňuje požadavky na diplomovou práci kladené, a proto ji doporučuji k obhajobě. Z formálního hlediska obsahuje vše podstatné. Teoretická část je přiměřeného rozsahu a komplexně a výstižně popisuje problematiku výroby, vlastností a užití scaffoldů. Studentka dobře pracuje s literárními prameny. V experimentální části je velmi dobře popsán celý proces od podmínek experimentu, po názorné a přehledné zpracování naměřených dat a jejich prezentace. Kladně hodnotím zejména vypořádání se studentky s ryze technickou problematikou. Uvítal bych však alespoň náznak statistického zpracování dat. Velmi sporá mi také připadá diskuze nad pracně získanými výsledky. Tato metodologická studie je součástí komplexního zkoumání vlastností scaffoldů v labBEZ, je proto velmi přínosná, zejména v kontextu světové aktuality této problematiky.

Otázky: 1) Jakým způsobem byla zjišťována šířka a délka scaffoldů z pořízených fotografií?

6. Doporučení práce k obhajobě:

ANO NE

7. Navržený klasifikační stupeň

velmi dobře

Datum: 29. 4. 2014

_____ podpis