

Zápis
o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Eva Košťáková
Narozena dne:	25.7.1978
Nástup do doktorského studia:	1. 9. 2001
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textilní materiálové inženýrství
SDZ vykonána dne:	16. 12. 2004
Celkové hodnocení SDZ:	prospěla

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: „ **Dynamics of Liquid Penetration Into Fibrous Materials**”.

Termín odevzdání: 1. 11. 2011
Obhajoba dne: 20. 3. 2012

Komise pro obhajobu disertační práce:

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc. předseda komise	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra netkaných textilií
prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc. místopředseda komise	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra textilních technologií
prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.	VUT, Fakulta chemická, Brno
prof. Ning Pan, Ph.D.	Biological & Agricultural Engineering, The University of California at Davis
prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, katedra chemie
doc. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, katedra fyziky
doc. Ing. Andrey Shukurov, Ph.D.	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha
doc. RNDr. Petr Volf, CSc.	Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i., Praha
doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra textilní chemie



Oponenti disertační práce:

prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.	VUT, Fakulta chemická, Brno
prof. Ning Pan, Ph.D.	Biological & Agricultural Engineering, The University of California at Davis

Školitel:

prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Otázka: Vliv povrchového napětí kapalina – vlákno na jevy smáčení.

Dotaz nepoložen.

prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.

Otázka: 1) Materiál a technologie výroby použitých vzorků NT.

2) Orientace vláken v experimentálních vzorcích.

3) Způsob zohlednění orientace vláken v použitém simulačním modelu.

Charakteristika odpovědi: Zodpověděla.

prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.

Otázka: Mohou mít nanovlákná vyztužující efekt v polymerních kompozitech?

Charakteristika odpovědi: Odpověď vyžadovala zamyšlení se studentky v hlubších souvislostech uvedené problematiky. Její odpověď byla správná.

prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.

Bez dotazu.

doc. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D.

Otázka: 1. Vysvětlíte, zda ve Vašem experimentu měly použité kapky stejné objemy?

2. Při vysvětlení vlivu viskozity jste použila tvrzení, že „viskozita nemá vliv neboť pohyb kapaliny je pomalý“. Opravte toto nesprávné tvrzení.

Charakteristika odpovědi: 1. Uspokojivě vysvětleno.

2. S problémy vysvětleno.

doc. Ing. Andrey Shukurov, Ph.D.

Otázka: Jaký byl vliv plazmatu na vlastnosti nanovláken?

Charakteristika odpovědi: Vyhovuje.



doc. RNDr. Petr Volf, CSc.

Otázka: a) „Teplota“ v Isingovu modelu a problém dosažení optimálního stavu.

b) Problémy se simulací dynamiky smáčení.

Charakteristika odpovědi: a) Byla vysvětlena volba teploty, motivace pro ni a charakter dosažení blízkosti rovnovážného stavu.

b) Bylo naznačeno možné řešení a přístup k dosud ne zcela vyřešenému problému.

doc. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Otázka: Jaký je vliv orientace struktury vláken na tvar podstavy přisedlé kapky?

Charakteristika odpovědi: Vliv orientace vláken byl zanedbán.

Neveřejné zasedání komise: čl. 24, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL

Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

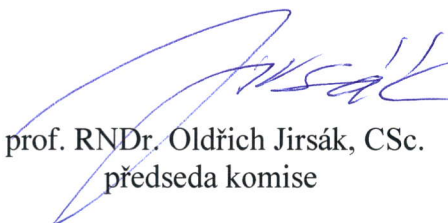
Počet členů komise:	9
Účast: dle prezenční listiny	8
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	8
Počet platných hlasů:	8
Počet neplatných hlasů:	0
Počet kladných hlasů:	8
Počet záporných hlasů:	0

Obhájila.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce

Ve smyslu čl. 24, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL studentka

prospěla.


prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.
předseda komise

Přílohy:

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce

Prezenční listina

Diskusní lístky

20. 3. 2012

