

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Ing. Marie Kašparová
Narozena dne:	12. 11. 1979
Nástup do doktorského studia:	1. 9. 2005
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textilní technika
SDZ vykonána dne:	20. 11. 2015
Celkové hodnocení SDZ:	prospěla

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Interakce infračerveného laserového záření s textilií**

Termín odevzdání: 19. 10. 2016

Obhajoba dne: 14. 6. 2017

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.	FT TUL, katedra materiálového inženýrství
místopředseda: prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů
prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.	TUL, Odd. nanomateriálů v přírodních vědách
prof. Ing. Lubomír Lapčík, Ph.D. (oponent)	Univerzita T. Bati ve Zlíně, ústav technologie potravin
doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	FT TUL, katedra hodnocení textilií
doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc. (oponent)	UPCE, odd. syntetických polymerů, vláken a textilní chemie
doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	FP TUL, katedra fyziky
Ing. Michal Černý, Ph.D.	UPCE, odd. syntetických polymerů, vláken a textilní chemie
Ing. Věra Jenčová, Ph.D.	FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů

Školitel: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.



Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.

Otázka: *Str. 53-54: Je zde posun v řádcích a tím jsou zápisy chem. vzorců špatně? (Ar – není ve zkratkách. Schéma redukce je zjednodušeno (H), můžete říci podrobnosti?*

Charakteristika odpovědi: *Doktorandka vysvětlila své přepisy v práci a vysvětlila, proč dochází k přechodu keto- na enol- formu.*

prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Otázka: *Degradace vlivem laserového záření a změna mechanických vlastností.*

Charakteristika odpovědi: *Odpověď dostačující.*

doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

Otázka: *Otázky viz Posudek disertační práce.*

Charakteristika odpovědi: *Otázky byly v plné míře zodpovězeny.*

Ing. Michal Černý, Ph.D.

Otázka: *Proč mají struktura IČ slepého pokusu opačný trend než u neobarvené tkaniny?*

Charakteristika odpovědi: *Tvorba rozkladných produktů chránících tkaninu před větším zářením.*

Ing. Věra Jenčová, Ph.D.

Otázka: *Byly měřeny závislosti i na čistých barvivech?*

Charakteristika odpovědi: *Neměřila, nicméně bylo by to vhodné pro rozlišitelnost efektů použitého barviva.*

doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

Otázky:

1. *Jaký typ interakce světla laseru 10.6 μm nastal? Chemická reakce, iniciovaná fotony, nebo tepelný účinek?*
2. *Brala se v úvahu tloušťka textilie při měření teploty rubové strany vzorku?*

Charakteristika odpovědi:

1. *Vysvětleno, že změny byly iniciovány teplem, absorpční koeficienty pro barviva i polymery nejsou v práci uvedeny.*
2. *Nelze vyvodit závěry (kvantitativní) z těchto měření.*

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.

Otázky:

1. *Provedla jste návrh konstrukce textilie, která by chránila proti IČ záření?*
2. *Význam počtu platných číslic K/S a počtu desetinných míst u měření pevnosti?*

Charakteristika odpovědi: *Studentka odpověděla.*



prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Otázka: *Mechanismy degradace polymerů laserovým zářením.*

Charakteristika odpovědi: *Odpověděla logicky na základě dostupných informací a experimentálních výsledků.*

Neveřejné zasedání komise: čl. 23, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL

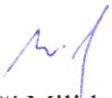
Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

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

Obhájl.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:

Ve smyslu čl. 23, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL studentka **prospěla.**


prof. Ing. Jiří Militký, CSc.
předseda komise

Přílohy:

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce
Prezenční listina
Diskusní lístky

14. 6. 2017