

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Xiaoman Xiong, M.Eng.
Narozena dne:	14. 7. 1987
Nástup do doktorského studia:	26. 6. 2014
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textile Technics and Materials Engineering
SDZ vykonána dne:	28. 3. 2018
Celkové hodnocení SDZ:	prospěla

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Aerogel Embedded High-performance Fibrous Materials**

Termín odevzdání: 12. 11. 2018

Obhajoba dne: 17. 6. 2019

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů

místopředseda:

doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. (oponent) FM TUL, ústav nových technologií a aplikované informatiky

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.

FT TUL, katedra hodnocení textilií

prof. Dr. Ing. Pavel Němeček

FS TUL, katedra vozidel a motorů

doc. Ing. Josef Dembický, Ph.D.

Johnsons Controls, Czech Republic

Ing. Michal Černý, Ph.D. (oponent)

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, oddělení syntetických polymerů, vláken a textilní chemie

Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D.

FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů

Ing. Blanka Tomková, Ph.D.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství

Školitelem je doc. Rajesh Mishra, Ph.D., B. Tech.



Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Otázka: *Vysvětlete závislost tepelné vodivosti na hustotě.*

Charakteristika odpovědí: *Vysvětlila správně.*

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.

Otázky:

1. *Missing data about the fabric PET.*
2. *Formal imperfection in thermal conductivity units.*
3. *Thermal retention parameter obsolete in Europe.*

Charakteristika odpovědí: *Responded satisfactorily.*

Ing. Michal Černý, Ph.D.

Otázky:

1. *Proč je pro zahřátí materiálu vybrána teplota 60°C?*
2. *Proč bylo chování tepelného vedení stanoveno jen pro vzorky B a Q?*
3. *Chybí mi výsledky pro další vzorky Struto netkané textilie.*

Charakteristika odpovědí:

1. *Výsledek „průměru“ max. a min. tepoty pro předehřátý materiál, zlatý střed.*
2. *Pro porovnání komerčního a nejlépe hodnoceného vzorku (B) přirovnaného k vzorku (Q).*
3. *Výsledky ostatních vzorků Struto netkaných textilií měly díky své srovnatelné struktuře velmi blízké výsledky, byly neprezentovány.*

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.

Otázky: *Specifikovány v posudku.*

Charakteristika odpovědí:

1. *10 měření – statisticky stačí.*
2. *Fibres are about 200 nm thick the picture in better quality was showed.*
3. *Error, it should be 40 μm! – OK.*
4. *Due to variation in thickness, the measurement is problematic and statistical difficult – OK.*

Neveřejné zasedání komise: čl. 22, odst. 11 – Studijního a zkušebního řádu TUL

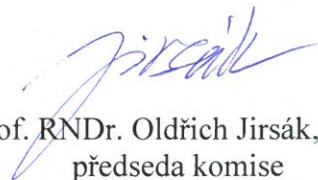
Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

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. 22, odst. 11 – 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

17. 6. 2019