

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Muhammad Salman Naeem, M.Sc.
Narozen dne:	12. 8. 1983
Nástup do doktorského studia:	11. 11. 2013
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textile Technics and Materials Engineering
SDZ vykonána dne:	30. 11. 2016
Celkové hodnocení SDZ:	prospěl

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Development of Activated Carbon Web from Acrylic Fibrous Waste**

Termín odevzdání: 10. 4. 2017

Obhajoba dne: 14. 12. 2017

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

FT TUL, katedra netkaných textilií a nano-
vláknenných materiálů

místopředseda:

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. (oponent)

TUL, Oddělení nanomateriálů v přírodních
vědách

prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc., Dr.h.c.

Fyzikální ústav AV ČR, Praha

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství
podnikatel

doc. Ing. Josef Dembický, Ph.D.

TUL, Oddělení nanomateriálů v přírodních
vědách

doc. Ing. Petr Exnar, CSc.

doc. Mgr. B. Lapčíková, Ph.D. (oponentka)

Univerzita T. Bati ve Zlíně, Ústav technolo-
gie potravin

Ing. Blanka Tomková, Ph.D.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství

Ing. Jiří Procházka

Sintex, a.s., Česká Třebová

Školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Otázka: *Postup výroby netkané textilie vpichováním.*

Charakteristika odpovědi: *Správně vysvětlil.*

Ing. Jiří Procházka

Otázky: *EMI shielding properties*

1. *Do you have any experience with production in industrial conditions?*
2. *Could you estimate a price/cost of produced carbon web?*

Charakteristika odpovědi: *Satisfactory.*

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Otázka: *Může vznikat železo v podobě nanočástic v uhlíkových vláknech při vysokoteplotním ohřevu?*

Charakteristika odpovědi: *Zodpovězeno.*

doc. Ing. Josef Dembický, Ph.D.

Otázky:

1. *Roughness of fibers was increasing by temperature. Did you study relationships between roughness and adsorption in more detail? Did you find some relation?*
2. *Reason of porosity creation after adsorption?*

Charakteristika odpovědi:

1. *Roughness and the relation to adsorption were shown in the 2sotherms Detailed study not performed.*
2. *Porous structure of fiber after carbonization after water application the air could not get out properly.*

prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc., Dr.h.c.

Otázka: *What is carbon crystallographically?*

Charakteristika odpovědi: *Acceptable.*

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.

Otázky:

1. *Which part of the work was done by you and which by colleagues?*
2. *How difficult was to prepare the fibres?*

Charakteristika odpovědi:

1. *BST, TRM was done in Pakistan by others. Rest is own work.*
2. *6 worths of tests and errors before the fibres were made.*

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

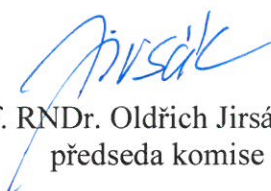
Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

Počet členů komise:	9
Účast: dle prezenční listiny	
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	8
Počet platných hlasů:	7
Počet neplatných hlasů:	1
Počet kladných hlasů:	6
Počet záporných hlasů:	1

Obhájil.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:

Ve smyslu čl. 23, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL student **prospěl.**


prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.
předseda komise

Přílohy:

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce
Prezenční listina
Diskusní lístky

14. 12. 2017