

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Muhammad Tayyab Noman, M.Sc.
Narozen dne:	15. 2. 1996
Nástup do doktorského studia:	30. 10. 2014
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textile Technics and Materials Engineering
SDZ vykonána dne:	25. 6. 2018
Celkové hodnocení SDZ:	prospěl

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Stabilization of Sono Synthetized Photocatalyst on Textiles and Development of Multifunctional Nanocomposites**

Termín odevzdání: 10. 9. 2018

Obhajoba dne: 6. 6. 2019

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:

doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství

místopředseda:

prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.

FP TUL, katedra chemie

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

FM TUL, Ústav nových technologií a aplikované informatiky

doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc. (oponent)

Univerzita Pardubice, FCHT, odd. syntetických polymerů, vláken a text. chemie

doc. Ing. Petr Exnar, CSc.

FP TUL, katedra chemie

doc. Ing. Antonín Kuta, CSc.

VŠCHT, Fakulta chemicko-technologická, Ústav polymerů

doc. Mgr. I. Lovětinská-Šlamborová, Ph.D.

FP TUL, katedra chemie

Ing. Michal Černý, Ph.D.

Univerzita Pardubice, FCHT, odd. synt. polymerů, vláken a textilní chemie

Ing. Blanka Tomková, Ph.D.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství

Školitelkou je Ing. Jana Šašková, Ph.D., konzultantem: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.

Otázky:

1. *Does ultrasonic method real also for fixing commercial TiO₂ nanoparticles?*
2. *Is it safe to wear garments with surface producing reactive oxygen species?*

Charakteristika odpovědí:

1. *Confirmed.*
2. *Considered safe.*

doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

Otázky: *Dotazy byly položeny v rámci oponentního posudku.*

Charakteristika odpovědí: *Všech 5 položených otázek týkajících se problematiky řešené v disertační práci bylo uspokojivě v celém rozsahu zodpovězeno.*

doc. Ing. Antonín Kuta, CSc.

Otázky:

1. *V odpovědích oponentů bylo řečeno, že nano TiO₂ může oxidovat i částice sazí. Je to váš výsledek nebo z literatury?*
2. *Pokud ano, jak to ovlivní pevnost textilie? Důležitá je více hloubka než procento povrchu.*

Charakteristika odpovědí:

1. *Ano, je schopno oxidovat. Vycházím z literárních údajů.*
2. *Zřejmě oxidace probíhá jen povrchově, pevnost poklesla jen o 3-4%.*

doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.

Otázky:

1. *Which light source was used during self cleaning experiment?*
2. *Was measured exposure parameters as dose and others?*

Charakteristika odpovědí:

1. *Odpověděl.*
2. *Odpověděl.*

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

Obhájil.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:

Ve smyslu čl. 22, odst. 11 – Studijního a zkušebního řádu TUL student **prospěl**.



doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.
předseda komise

Přílohy:

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce
Prezenční listina
Diskusní lístky

6. 6. 2019