

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Ganna Ungur
Narozena dne:	10. 10. 1987
Nástup do doktorského studia:	4. 1. 2011
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textilní technika
SDZ vykonána dne:	10. 9. 2015
Celkové hodnocení SDZ:	prospěla

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Filtration of Air and Liquids Using Active Substances**

Termín odevzdání: 27. 2. 2017

Obhajoba dne: 21. 6. 2017

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:	
prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů
místopředseda:	
prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.	FP TUL, katedra chemie
prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů
prof. Ing. Petr Sysel, CSc. (oponent)	VŠCHT Praha, Ústav polymerů
prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc. (oponent)	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko- technologická
doc. Ing. Stanislav Petřík, CSc.	CxI TUL, Oddělení přípravy a analýzy nanostruktur
Ing. Věra Jenčová, Ph.D.	FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů

Školitel: Ing. Jakub Hruža, Ph.D.



Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Otázka: *Jak vysvětlíte velkou fluktuaci neměřené viskozity v závislosti na čase?*

Charakteristika odpovědi: *Odpověděla uspokojivě.*

Ing. Věra Jenčová, Ph.D.

Otázky:

1. *Byl sledován záchyt mo také na konečném hepafiltru (Fig. 5)?*
2. *Did you evaluate the antimicrobial properties of CuO micro and nano particles without fibres?*

Charakteristika odpovědí:

1. *Sledován nebyl, nicméně bylo by to vhodné.*
2. *Efekt byl sledován a koresponduje s výsledky v kombinaci s nanovláknny.*

doc. Ing. Stanislav Petřík, CSc.

Otázky:

1. *Have you consider another methods for deposition of nano/micro particles on the surface of nanofibres (instead of mixing into the polymer solution)?*
2. *The reason for using CuO₂ (CuO₂/NiO – advantages against TiO₂ as photo catalyst?*

Charakteristika odpovědí:

1. *Answered sufficiently, demonstrated initial experiments.*
2. *Answered sufficiently.*

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Otázka: *Použitelnost TiO₂ kompozit vzhledem k fotokatalytickému rozkladu organických nosičů.*

Charakteristika odpovědi: *Vysvětlila logicky a jasně.*

prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.

Otázky:

1. *Dlouhodobá stabilita připravených modifikovaných filtrů.*
2. *Energetická (ekonomická) balance na srovnání s alternativními postupy.*

Charakteristika odpovědí:

1. *Testování v řádu minut až hodin, víc neumožňovala dostupnost experimentálníhoho zařízení.*
2. *Nebylo srovnáváno, pro plánované aplikace příliš alternativ není.*

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

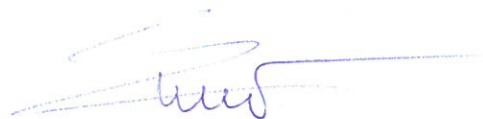
Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

Počet členů komise:	7
Účast: dle prezenční listiny	7
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	7
Počet platných hlasů:	7
Počet neplatných hlasů:	0
Počet kladných hlasů:	7
Počet záporných hlasů:	0

Obhájila.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:

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



prof. RNDr. David Lukáš, CSc.
předseda komise

Přílohy:

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce
Prezenční listina
Diskusní lístky

21. 6. 2017