

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Ing. Radek Jirkovec
Narozen dne:	29. 4. 1992
Nástup do doktorského studia:	1. 9. 2016
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textilní technika a materiálové inženýrství
SDZ vykonána dne:	19. 6. 2020
Celkové hodnocení SDZ:	prospěl
Obhajoba dne:	26. 10. 2021

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Studium smáčení vláknenných struktur pomocí biokompatibilních hydrogelů**

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:	
prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.	FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů
místopředseda:	
prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	FT TUL, katedra materiálového inženýrství
prof. Ing. Aleš Richter, CSc.	FM TUL, Ústav mechatroniky a technické informatiky
doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	FT TUL, katedra hodnocení textilií
doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (oponent)	Univerzita T. Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Ústav fyziky a materiálového inženýrství
doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.	FT TUL, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů
doc. Ing. Radek Polanský, Ph.D. (oponent)	Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická, katedra technologií a měření
Školitel: doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.	

Veřejné zasedání komise:

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Otázky:

1. *Jak byla zvolena koncentrace hydrogelů pro měření povrchového napětí? Jak si vysvětlujete změny povrchového napětí?*
2. *Vysvětlete zkratky γ_{lv} , γ_{sv} , γ_{sl} . Jaké jsou složky mezipovrchové energie glycerolu a ostatních použitých kapalin?*

Charakteristika odpovědí:

1. *Diskutováno. Částečně zodpovězeno.*
2. *Diskutováno. Odpovězeno nejasně.*

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.

Otázky:

1. *Která statistická metoda se dá použít pro analýzu Vašich výsledků?*
2. *Na základě čeho jste se rozhodl o kombinaci Mn 45 000 a Mn 80 000 v poměru 1:3?*

Charakteristika odpovědí: *Doktorand odpověděl uspokojivě.*

prof. Ing. Aleš Richter, CSc.

Otázky:

1. *Smáčení ve vztahu k biokompatibilitě.*
2. *Permanentní polarizace – při AC zvlákňování, potvrzena – ano nebo ne?*
3. *Vysvětlit definici Off – Set při experimentech.*

Charakteristika odpovědí: *Odpovědi zazněly v průběhu otázek oponentů. Bylo zodpovězeno včetně teoretických východisek.*

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

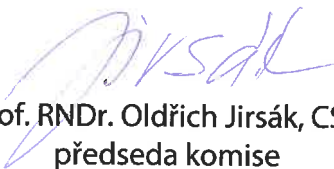
Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

Počet členů komise:	7
Účast: dle prezenční listiny a záznamu z online přenosu	7
Počet hlasujících:	7
Počet platných hlasů:	6
Počet neplatných hlasů:	1
Počet kladných hlasů:	6
Počet záporných hlasů:	0

Obhájl.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:

Ve smyslu čl. 22, odst. 11 – 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

26. 10. 2021