

Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Zuhaib Ahmad, M.Sc.
Narozen dne:	2. 5. 1985
Nástup do doktorského studia:	11. 11. 2013
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textile Technics and Materials Engineering
SDZ vykonána dne:	21. 3. 2018
Celkové hodnocení SDZ:	prospěl

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Structure and Geometry of Single and Two Layer Stitched Woven Fabrics**

Termín odevzdání: 14. 12. 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:	
prof. Ing. Bohuslav Neckář, Dr.Sc.	FT TUL, katedra technologií a struktur
prof. Ing. Karel Adámek, CSc.	
prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.	ČVUT Fakulta stavební, katedra mechaniky
doc. Ing. Josef Dvořák, CSc.	FT TUL, katedra technologií a struktur
doc. Ing. Rajesh Mishra, Ph.D. (oponent)	FT TUL, katedra materiálového inženýrství
doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.	Lenam, s.r.o., Liberec
Ing. Blanka Tomková, Ph.D.	FT TUL, katedra materiálového inženýrství
Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	FT TUL, katedra technologií a struktur

Druhým oponentem, který není členem komise, je prof. Dr. Yordan Kyosev z Hochschule Niederrhein - University of Applied Science

Školitelkou je Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.

Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Otázky:

1. *Možnosti aplikace výsledků na tkaniny z polyesterových vláken.*
2. *Rozdíly mezi basaltovými a polyesterovými vlákny.*

Charakteristika odpovědí: *Obě otázky správně zodpověděl.*

prof. Ing. Karel Adámek, CSc.

Otázka: *Is the presented method (for basalt of low density) usable for classical weave of high density (and deformation) too?*

Charakteristika odpovědi: *Answered – it is possible.*

prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.

Otázka: *Application of FEM modelling – clarification of formulation of computation model.*

Charakteristika odpovědi: *Satisfactory.*

Ing. Blanka Tomková, Ph.D.

Otázka: *How you will implement your geometry model into calculation of material properties (e.g. mechanical one).*

Charakteristika odpovědi: *It is motivation for future work. It was not done yet.*

doc. Ing. Rajesh Mishra, Ph.D.

Otázky:

1. *Why Elliptical model was selected for yarn cross-section?*
2. *Why thin layers were selected for composite?*
3. *Difference between structure and geometry.*
4. *Difference between property and parameter.*

Charakteristika odpovědí:

1. *Answered.*
2. *Answered.*
3. *Answered.*
4. *Answered partly.*

Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.

Otázky:

1. *Why did you use the basalt yarn?*
2. *Will be the cross-section of free two-ply yarn circular?*
3. *Describe the process of fabric cross-section image analysis.*
4. *How did you get central line of binding wave?*

Charakteristika odpovědí:

1. *Answered.*
2. *Answered with help.*
3. *Answered.*
4. *Did not answer.*

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

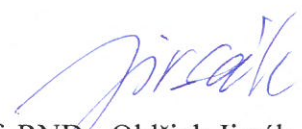
Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

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

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

17. 6. 2019