



Číslo: DFT/4/2024

Akademický rok: 2023/2024

**Zápis o obhajobě disertační práce**

Jméno a příjmení: **Hafiz Faisal Siddique, M.Sc.**  
Narozen dne: 11. 9. 1988  
Nástup do doktorského studia: 29. 3. 2016  
Doktorský studijní program: Textile Engineering  
SDZ vykonána dne: 29. 11. 2019  
Celkové hodnocení SDZ: prospěl  
Obhajoba dne: 19. 2. 2024

**DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA**

Téma disertační práce: **Tensile Characterization of Compression Sock's Ankle Cut-strips and Development of Models to Approximate the Laplace's Law**

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c. FT TUL, katedra hodnocení textilií

místopředseda:

prof. Ing. Michal Vik, Ph.D. FT TUL, katedra materiálového inženýrství

doc. Ing. Petr Henyš, Ph.D. (oponent) FM TUL Ústav nových technologií a aplikované informatiky

doc. Ing. Petr Lepšík, Ph.D. FS TUL, katedra částí a mechanismů strojů

doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc. Lenam, s. r. o.

Ing. Karel Kupka, Ph.D. TriloByte Statistical Software, s.r.o.

Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D. FT TUL, katedra technologií a struktur

Druhý oponent, který není členem komise:

Prof. Dr.-Ing. Habil. Yordan Kyosev ITM, TU Dresden Germany

Školitel: Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D.; konzultant: prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs.



**Veřejné zasedání komise:**

**prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.**

Otázka: Jaké další KAWABATA vlastnosti by mohly být měřeny, pokud by byly důležité?

Charakteristika odpovědi: *Zodpovězeno uspokojivě.*

**doc. Ing. Petr Lepšík, Ph.D.**

Otázky:

1. *What is technical principle of measuring device MST MKIV?*
2. *What is the difference in comparison with other similar devices?*

Charakteristika odpovědi: *Answered.*

**doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.**

Otázky:

1. *Viskoelasticita textilních materiálů?*
2. *Možnosti numerických simulací namáhání textilních struktur z hlediska anizotropie.*

Charakteristika odpovědi:

1. *Excellent.*
2. *Excellent.*

**Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.**

Otázky:

1. *Describe the differences between the results of Force extension at practical extension of all samples A, B, C. I their structure parameters (course density, wales density) which influences the fabric behaviour?*
2. *Preparing the samples before measuring?*

Charakteristika odpovědi:

1. *Partly described one of the reasons for different values of practical extension diagram.*
2. *Described the hand washing.*

**Ing. Karel Kupka, Ph.D.**

Otázka: *What was your selected displacement velocity in measuring hysteresis curves? And Why?*

Charakteristika odpovědi: *Extensive and satisfactory.*

**doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.**

Otázka: *Která hodnota tlaku kompresních punčoch je vhodná pro běžné sportovce?*

Charakteristika odpovědi: *Otázku disertant odpověděl.*



**Neveřejné zasedání komise:** čl. 25, odst. 12 – Studijního a zkušebního řádu TUL

**Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce**

Počet členů komise:	7
Účast: dle prezenční listiny	7
Počet hlasujících:	7
Počet platných hlasů:	7
Počet neplatných hlasů:	0
Počet kladných hlasů:	6
Počet záporných hlasů:	1

**Obhájil.**

**Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:**

Ve smyslu čl. 25, odst. 12 – Studijního a zkušebního řádu TUL student **prospěl**.

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.  
předseda komise

**Přílohy:**

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce  
Prezenční listina  
Diskusní lístky

19. 2. 2024