

Zápis
o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Mohammad Hemaia Motawe, MSc.
Narozen dne:	20. 9. 1981
Nástup do doktorského studia:	25. 10. 2008
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textilní technika
SDZ vykonána dne:	28. 4. 2011
Celkové hodnocení SDZ:	prospěl

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: „Factors affecting garment's thermophysiological properties in tropical weathers countries“.

Termín odevzdání: 3. 7. 2012
Obhajoba dne: 4. 3. 2013

Komise pro obhajobu disertační práce:

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc. předseda komise	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů
prof. Ing. Jiří Militký, CSc. místopředseda komise	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra materiálového inženýrství
prof. Ing. Karel Adámek, CSc.	VÚTS, Liberec
prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra hodnocení textilií
prof. Sayed Ali Ibrahim, CSc.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra textilních technologií
prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc., Dr.h.c.	Fyzikální ústav AV ČR, Praha
doc. Ing. Josef Dvořák, CSc.	VÚTS, Liberec
doc. PhDr. Soňa Jandová, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta přírodovědně humanitní a pedagogická, katedra tělesné výchovy
RNDr. Zdeněk Kalousek, CSc.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, katedra aplikované kybernetiky
Ing. Bc. Viera Glombíková, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra oděvnictví

Oponenti disertační práce:

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra hodnocení textilií
prof. Sayed Ali Ibrahim, CSc.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra textilních technologií
prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc., Dr.h.c.	Fyzikální ústav AV ČR, Praha

Školitel:

doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Otázka: General dependency of polymers heat conductivity on temperature.

Charakteristika odpovědi: Postačující.

prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c.

Otázka: 1) The used PP: was it with circular or grooved surface?

2) Free convection in garments.

Charakteristika odpovědi: Satisfactory.

prof. Sayed Ali Ibrahim, CSc.

Otázka: The effect of underwear and outerwear on the measured material.

Parametry pro spodní prádlo a vnější oděv.

Charakteristika odpovědi: Dobrá odpověď.

prof. Ing. Jaroslav Šesták, DrSc., Dr.h.c.

Otázka: The impact of radiation on the heat exchange and the role color (white vs. black).

Charakteristika odpovědi: Satisfied.

RNDr. Zdeněk Kalousek, CSc.

Otázka: 1) The effusivity, conductivity and diffusivity are directly related. You have measured these quantities by different ways. The relation between the measured results is not satisfied. Explain it!

2) Effusivity of the human skin in comparison with the clothing materials.

3) Doubtful results – the statistical treatment is very poor.

4) The weights in the index of comfort.

5) Equation for the Ret – it does not contain the humidity.

6) Why do you falsify the results from thermocamera?



Charakteristika odpovědi: 1) Výmluva na různé podmínky.
2) The materials are used for outer layer.
3) The variance is about 5%.
4) The vapor resistance and effusivity are the most important.
5) Vysvětlil školitel, nedostačuje, závislost na teplotě v grafech opačná.
6) Neuspokojivá.

doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

Otázka: Doporučená 1 vrstva oděvů z Merina má nejlepší Ret, ale vysokou termoizolační schopnost, není to na závadu? Vysvětlete vliv tepelné izolace vzduchu a vláken v pletenině.

Charakteristika odpovědi: Odpověď uspokojivě.

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

Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

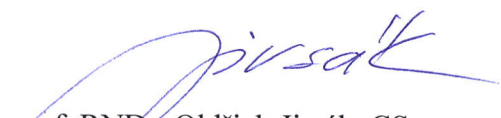
Počet členů komise:	10
Účast: dle prezenční listiny	9
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	9
Počet platných hlasů:	9
Počet neplatných hlasů:	0
Počet kladných hlasů:	8
Počet záporných hlasů:	1

Obhájil.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce

Ve smyslu čl. 23, odst. 9 – 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

4. 3. 2013

