

### Zápis o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	<b>Bandu Madhukar Kale</b>
Narozen dne:	1. 6. 1986
Nástup do doktorského studia:	9. 9. 2013
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textile Technics and Materials Engineering
SDZ vykonána dne:	1. 12. 2016
Celkové hodnocení SDZ:	prospěl

### DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: **Multifunctional Cotton Fabric with Nano TiO<sub>2</sub> Loaded Cellulose**

Termín odevzdání: 30. 3. 2017

Obhajoba dne: 20. 2. 2018

Komise pro obhajobu disertační práce:

předseda:

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.

FT TUL, katedra hodnocení textilií

místopředseda:

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství

prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. (oponent)

TUL, Odd. nanomateriálů v přír. vědách

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

Fyzikální ústav AV ČR, Praha

doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-  
technologická

doc. Mgr. Barbora Lapčíková, Ph.D. (oponentka)

Univerzita T. Bati ve Zlíně, ústav technolo-  
gie potravin

doc. Mgr. Irena Lovětinská Šlamborová, Ph.D.

FP TUL, katedra chemie

Ing. Jan Marek, CSc.

INOTEX spol. s r.o., Dvůr Králové n. L.

Ing. Jana Šašková, Ph.D.

FT TUL, katedra materiálového inženýrství

Školitel: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

**Veřejné zasedání komise:** (zápis dle diskusních lístků)

**Ing. Jan Marek, CSc.**

Otázky:

1. *Objective analysis of the key MBA – TiO<sub>2</sub> is missing, presented methods (like stiffness) declare stability of the cell film only.*
2. *Re fig. 7 – some differences – similarity (are mentioned in prof. Černík opponents review) – similar question – more clear spec. of TiO<sub>2</sub> content.*

Charakteristika odpovědí:

1. *Testing possibilities limited – OK.*
2. *Explained*

**doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.**

Otázka: *Jaké koncentrace doporučujete pro různé praktické aplikace?*

Charakteristika odpovědi: *Odpověděl vyčerpávajícím způsobem.*

**prof. Ing. Jiří Militký, CSc.**

Otázka: *Cross linking of cellulose layer and cotton.*

Charakteristika odpovědi: *Sufficient.*

**Neveřejné zasedání komise:** čl. 23, odst. 9 – 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:	7
Počet neplatných hlasů:	1
Počet kladných hlasů:	7
Počet záporných hlasů:	0

**Obhájl.**



**Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce:**

Ve smyslu čl. 23, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL student **prospěl**.

  
doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.  
předseda komise

**Přílohy:**

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce

Prezenční listina

Diskusní lístky

20. 2. 2018