

Zápis
o obhajobě disertační práce

Jméno a příjmení:	Ing. Larysa Ocheretna
Narozen dne:	21. 4. 1980
Nástup do doktorského studia:	1. 9. 2002
Doktorský studijní program:	Textilní inženýrství
Studijní obor:	Textilní technika
SDZ vykonána dne:	9. 7. 2009
Celkové hodnocení SDZ:	prospěla

DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

Téma disertační práce: „The Lattice Gas Cellular Automata Approach for Fluid Flows in Porous Media“.

Termín odevzdání:	20. 12. 2012
Obhajoba dne:	14. 5. 2013

Komise pro obhajobu disertační práce:

prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc. předseda komise	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra netkaných textilií a nanovlákných materiálů
prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D. místopředseda komise	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra materiálového inženýrství
prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha
prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	České vysoké učení technické, Fakulta strojní, Praha
prof. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, katedra fyziky
doc. Ing. Václav Dvořák, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, katedra energetických zařízení
doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, katedra hodnocení textilií



Oponenti disertační práce:

prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.	České vysoké učení technické, Fakulta strojní, Praha
doc. Ing. Václav Dvořák, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní, katedra energetických zařízení

Školitel:

prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Veřejné zasedání komise: (zápis dle diskusních lístků)

prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Otázka: Převod modelu proudění na reálnou situaci vody a textilie.

Charakteristika odpovědi: Částečně uspokojivě.

prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.

Otázka: 1) Realizace Brownova pohybu v rámci simulací.

2) Porovnání nasimulovaných hodnot s teoretickými.

3) Jak se generované procesy chovají při velmi dlouhých, řádově milióny kroků, simulacích.

Charakteristika odpovědi: Doktorandka odpověděla adekvátně.

prof. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.

Otázka: Proč se částice plynu v porézním prostředí, které je tvořeno náhodným rozmístěním pevných částic (a tedy symetrické), stáčí svojí dráhou kolmo k hranici? Je to způsobeno algoritmem (pravidly odrazu)?

Charakteristika odpovědi: Částečně uspokojivá.

prof. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D.

Otázka: 1) Jak ověříte laminárnost proudění a výsledné parabolické rozložení rychlostí z Vašich simulací?

2) Jaká je relace mezi fyzickou velikostí modelovaného systému?

3) Jaký je Váš podíl na publikaci v časopise Physica A a jaký je vztah k tématu disertace?

Charakteristika odpovědi: 1) Rozpačitá, po upozornění doplněna.

2) Rozpačitá a neúplná.

3) Uspokojivá.



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

Výsledky tajného hlasování obhajoby disertační práce

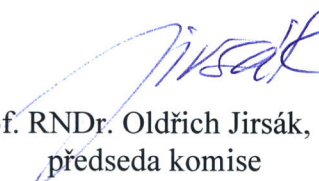
Počet členů komise:	7
Účast: dle prezenční listiny	7
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	7
Počet platných hlasů:	7
Počet neplatných hlasů:	0
Počet kladných hlasů:	7
Počet záporných hlasů:	0

Obhájila.

Výsledná klasifikace obhajoby disertační práce

Ve smyslu čl. 23, odst. 9 – Studijního a zkušebního řádu TUL studentka

prospěla.


prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.
předseda komise

Přílohy:

Protokol z tajného hlasování obhajoby disertační práce
Prezenční listina
Diskusní lístky

14. 5. 2013

