

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Influence of material parameters on stability of thermal convection

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta: Mark Dostálík

Studijní program: F Y Z I K A

Studijní obor: Matematické a počítačové modelování ve fyzice a technice

Vedoucí práce: doc. RNDr. Ctirad Matyska, DrSc.

Oponent: Ing. Václav Klika, Ph.D.

Členové komise:	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	přítomen
	Mgr. Vít Průša, Ph. D.	přítomen
	prof. RNDr. Vít Dolejší, DSc., Ph.D.	přítomen
	doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.	přítomen
	doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D.	přítomen
	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.	přítomen
	prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.	přítomen
	doc. Ing. Jan Zeman, Ph.D.	přítomen
	RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D.	nepřítomen
	doc. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	nepřítomen
	doc. RNDr. Tomáš Davídek, Ph.D.	nepřítomen
	RNDr. Miroslav Kotrla, CSc.	nepřítomen
	doc. RNDr. Mgr. Martin Kružík, Ph.D.	nepřítomen
	Mgr. Tomáš Ledvinka, Ph.D.	nepřítomen

Datum obhajoby: 21. června 2016

Průběh obhajoby: 1. Ve svém úvodní prezentaci M. Dostálík popsal problém a otázky studované v jeho diplomové práci a shrnul dosažené výsledky, které prokázaly výrazný vliv disipace, nekonstatních materiálových koeficientů a radiace na stanovení kritických hodnot bezrozměrných parametrů pro vznik termální konvekci.

2. Vedoucí práce zhodnotil úroveň práce, a poté se ujal slova oponent Václav Klika. Oba ocenili vysokou úroveň práce, hodnou publikování, a adresovali M. Dostálíkovi sadu dotazů (viz posudky), které byly pečlivě a zodpovězeny.

3. Následná diskuse se soustředila mimo jiné na roli okrajových podmínek, relevantnost získaných aproximací vlastních čísel v software Matlab, detailní interpretaci získaných výsledků.

4. Členové komise ocenili vysokou úroveň diplomové práce, která uspěla v soutěži SVOČ 2016.

Výsledek obhajoby: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise: **Josef Málek**

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.