

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Název práce:** Mathematical modelling of selected problems in cryogenic fluid mechanics

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta:** Jan Hodic

**Studijní program:** F Y Z I K A

**Studijní obor:** Matematické a počítačové modelování ve fyzice a technice

**Vedoucí práce:** Dr. Marco La Mantia, Ph.D.

**Oponent:** RNDr. David Schmoranzer, Ph.D.

<b>Členové komise:</b>	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	přítomen
	Mgr. Vít Průša, Ph. D.	přítomen
	RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D.	přítomen
	doc. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	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

**Datum obhajoby:** 7. září 2016

**Průběh obhajoby:**

1. V prezentaci Jan Hodic popsal problém a otázky studované v diplomové práci a shrnul dosažené výsledky.
2. Vedoucí práce zhodnotil úroveň práce, viz posudek vedoucího. Oponent přečetl posudek, hlavní výtkou bylo, že výchozí fyzikální předpoklady nejsou v práci důkladně diskutovány; matematická kvalita práce nebyla oponentem hodnocena.
3. Následná diskuse o fyzikálním modelu se soustředila mimo jiné na okrajové podmínky. Diskuse o matematické části práce byla zaměřena na řešitelnost sepsaných řídicích rovnic. V práci byly nalezeny závažné matematické chyby. Diplomant chyby uznal.
4. Členové komise se shodli, že diplomovou práci s tak závažnými nedostatky nelze bez důkladného přepracování (zejména její matematické části) uznat jako práci diplomovou.

**Výsledek obhajoby:**  výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl

**Předseda nebo místopředseda komise:**

**Josef Málek**

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

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.