

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

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

**Název práce:** Shear and vorticity banding

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta:** Tomáš Skřivan

**Studijní program:** M A T E M A T I K A

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

**Vedoucí práce:** Mgr. Vít Průša, Ph.D.

**Oponent:** prof. RNDr. Josef Málek, CSc.

<b>Členové komise:</b>	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	přítomen
	Mgr. Vít Průša, Ph. D.	přítomen
	RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D.	přítomen
	prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	přítomen
	doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D.	přítomen
	prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.	přítomen
	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.	přítomen
	doc. Ing. Jan Zeman, Ph.D.	přítomen

**Datum obhajoby:** 7. září 2016

**Průběh obhajoby:**

1. V úvodní prezentaci Tomáš Skřivan popsal problém a otázky studované v diplomové práci, shrnul dosažené výsledky a popsal postup, který vedl k odvození termodynamicky konzistentních modelů, které lze využít pro matematické modelování jevu shear banding. (Zejména zobecnění difuzivního Johnson--Segalman modelu pro neizotermální procesy.)
2. Vedoucí práce zhodnotil úroveň práce, oponent přečetl posudek. Následovaly odpovědi na dotazy oponenta, viz posudek.
3. Následná diskuse se soustředila na diskusi slabé formulace evoluční úlohy, která nebyla v práci provedena formálně správně. Dále byla diskutována povaha oscilací v prezentovaných numerických experimentech a její souvislost s linearizací modelu.
4. V diskuzi členové komise ocenili úroveň práce.

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

**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.