

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTACNÍ PRÁCE

Název práce: Modelling of heterogeneous catalytic reactions in chemical reactors

Jazyk práce: anglicky

Jméno studenta/studentky: RNDr. Vít Orava

Studijní program: fyzika

Studijní obor: 4F11 Matematické a počítačové modelování

Školitel: RNDr. Jaroslav Hron, Ph.D.

Oponenti:

RNDr. Michal Pavelka, Ph.D. (MÚ MFF UK)

Doc. Ing. Marek Růžička, CSc., DSc. (Ústav chemických procesů AV ČR)

Členové komise:

Prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D, DSc. (KNM, MFF UK) (přítomen)

Prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc. (MÚ UK, MFF) (přítomen)

Prof. Ing. František Maršík, DrSc. (ÚT, AV ČR) (přítomen)

RNDr. Michal Pavelka, Ph.D., (MÚ, MFF UK) (přítomen)

Prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc. (FCH, VUT Brno) (přítomen)

Mgr. Vít Průša, Ph.D. (MÚ UK, MFF) (přítomen)

Doc. Ing. Marek Růžička, CSc., DSc. (ÚHP, AV ČR) (přítomen)

Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc. (KNM, MFF UK) (přítomen)

Doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D. (MÚ, AV ČR) (nepřítomen)

Datum obhajoby: 26. září 2018

Průběh obhajoby: Po představení uchazeče následovala prezentace jeho disertační práce. Poté oponenti přednesli své posudky. V. Orava zodpověděl všechny dotazy a následovala veřejná rozprava s následujícími otázkami:

- dr. Průša: vedly získané výsledky k nějakým konkrétním úpravám chemického reaktoru? Jaké způsoby verifikace byly použity?
- prof. Maršík: způsob měření prostupu plynů membránou?
- prof. Pekař: došlo v reaktoru k nasycení kapaliny?
- prof. Pekař: jaké je objemové rozložení koncentrací?
- prof. Málek: byl prováděn též výpočet pro nově navrženou geometrii?

- prof. Málek: je výstupem práce též nějaký software?
- prof. Málek: dotaz ohledně upřesnění tvorby modelu.
- prof. Maršík: velikost peletek (pevných částí) a závislost velikosti bublinek na dalších parametrech modelu
- prof. Maršík: singulární plochy v modelu, relace mezi dynamikou plochy a materiálovými vlastnostmi kontinua
- prof. Málek: doplnil poznámkou předchozí dotaz
- dr. Pavelka: doplnil komentářem předchozí poznámku
- prof. Dolejší: použité numerické metody pro počítačové simulace

Všechny dotazy byly zodpověděny, pak následovalo neveřejné hlasování a oznámení výsledku obhajoby.

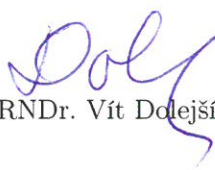
Počet publikací: 2 (časopis s IF), 1 (časopis s IF - zasláná)

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	9
Počet přítomných členů:	8
Odevzdáno hlasů kladných:	8
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: prospěla

Předseda nebo místopředseda komise:
26. září 2018


Prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.