

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

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Název práce:** Konečnoprvková 2D formulace vibrací elastické struktury při velkých deformacích

**Jazyk práce:** český

**Jméno studenta/studentky:** Jakub Michálek

**Studijní program:** Fyzika

**Studijní obor:** Obecná fyzika

**Vedoucí práce:** Ing. Jaromír Horáček DrSc.

**Oponent/opONENTI:** doc. RNDr. Ctirad Matyska DrSc.

**Členové komise:** doc. RNDr. Ivan Ošřádal, CSc. (přítomen)  
doc. RNDr. Josef Brechler, CSc. (nepřítomen)  
doc. RNDr. Jaroslava Kalvová, CSc. (nepřítomna)  
prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc. (přítomna)  
doc. RNDr. Lenka Hanyková, Dr. (přítomna)  
dr. rer. nat. Robert Král, Dr., Ph.D. (přítomen)  
RNDr. Jiří Novotný, CSc. (přítomen)  
doc. RNDr. Oldřich Semerák, Dr. (nepřítomen)  
prof. Ing. Jaroslav Král, CSc. (nepřítomen)

**Datum obhajoby:** 13. 9. 2011

**Průběh obhajoby:** Posлуhač uvedl zajímavým způsobem problematiku tvorby zvuku v lidských hlasivkách. Následně vysvětlil teoretické základy pro simulace hlasivek při velkých výchylkách a ukázal dosažené výsledky pro statické a dynamické zatížení. V závěrečném shrnutí navrhl několik možných využití výsledků práce. Poté vyčerpávajícím způsobem zodpověděl otázky oponenta a členů komise.

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

**Předseda nebo místopředseda komise:** doc. RNDr. Ivan Ošřádal, CSc.