

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o části státní státní závěrečné zkoušky zkoušky Obhajoba státní závěrečné zkoušky práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta:	Bc. Martin Sýkora		
Datum narození:	21.03.1994		
Typ studijního programu:	navazující magisterský		
Studijní program:	Matematika		
Studijní obor:	Matematické modelování ve fyzice a technice		
Zadavatel práce:	Matematický ústav UK (306. • 32-MUUK)		
Název práce:	Hamiltonian and thermodynamic theory of solids and fluids		
Jazyk práce:	angličtina		
Jazyk obhajoby:	čeština		
Vedoucí:	RNDr. Michal Pavelka, Ph.D.		
Oponent(i):	Ing. Václav Klika, Ph.D.		
Datum obhajoby :	13.09.2019	Místo obhajoby :	Praha
Průběh obhajoby:	<p>Diplomant představil svoji práci. Nejdříve diskutuje Hamiltonovské evoluční rovnice s vratnými a nevratnými členy a jejich implementaci v mechanice kontinua. Dále ukazuje aplikace na řadu různých problémů s elastickou deformací i s tečením a diskutuje obdržené výsledky z hlediska srovnání s jinými přístupy.</p> <p>Vedoucí práce přednesl svůj posudek. Zdůrazňuje obtíže problému a konstatuje splnění zadání práce. Oponent pochválil prezentaci diplomanta i předloženou práci. Diplomant položil otázky týkající se zvolené formy disipace. Diplomant odpovídá poukazy na literaturu rozebírá různé způsoby vložení disipace do použitých rovnic. V následné diskusi se prof. Málek ptá předpoklady, za nichž mají evoluční rovnice zvolenou strukturu, prof. Čadek se ptá na detaily srovnání zvolené metody s jinými metodami. Dr. Průša se ptá na výpočet napětí a rozklad deformace na elastickou a plastickou část ve zde použitým formalismu odpověď na tuto otázku diplomant neznal.</p> <p>Komise se po diskusi usnesla na hodnocení výborně.</p>		
Výsledek obhajoby:	výborně (1)		
Předseda komise:	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	
Členové komise:	prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.	
	doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.	
	prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.	

Mgr. Vít Průša, Ph.D.

.....

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.

.....