



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Bc. David Vokrouhlický
Identifikační číslo studenta: 30754909

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Teoretická fyzika
ID studia: 672858

Název práce: Structure and evolution of stars deformed by a nearby companion
Pracoviště práce: Ústav teoretické fyziky (116. • 32-UTF)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. Mgr. Ondřej Pejcha, Ph.D.
Oponent(i): prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.
Datum obhajoby: 03.02.2023 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: 15 minut studentovy prezentace, posudky a odpovědi studenta na dotazy oponenta. Otázky položené v diskusi: dr. Heyrovský - jaká jsou omezení uvažovaného modelu oproti realitě, jak jsou zahrnuty evoluční jevy (přenos hmoty)?; prof. Podolský - jaká je v modelu přesně geometrie ekvipotenciál a jak se v ní objeví Rocheův lalok?; doc. Houfek - čím se úloha přesně parametrizuje?; dr. Netočný - berou se v úvahu nějaké toky veličin, nebo se uvažuje ustálený (termalizovaný) stav?, co se v modelu myslí teplotou? Student reagoval rozumně, komise ocenila velmi slibné výsledky práce.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc.

Členové komise: doc. RNDr. Karel Houfek, Ph.D.

prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc.

doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.

RNDr. Karel Netočný, Ph.D.

RNDr. Jiří Novotný, CSc.