



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Bc. Dominik Starý
Identifikační číslo studenta: 65082378

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Teoretická fyzika
ID studia: 716128

Název práce: Leptogenesis in minimal grand unified models
Pracoviště práce: Ústav částicové a jaderné fyziky (114. • 32-UCJF)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. Ing. Michal Malinský, Ph.D.
Oponent(i): Ing. Helena Kolečová
Datum obhajoby: 13.09.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Dominik Starý představil komisi téma svojí práce. Poté školitel zhodnotil význam práce v kontextu teorií velkého sjednocení a shrnul svůj posudek. Předseda komise přečetl posudek nepřítomné oponentky a vyzval studenta k odpovědi na dvě vybrané z jejích otázek. V následné diskusi se doc. Čížek ptal na význam parametru z v grafu evoluce matice hustoty, doc. Heyrovský na to navázal dotazem na interpretaci struktur v obrázku časového vývoje matice hustoty a doc. Houfek se zeptal na počáteční podmínky v tomto výpočtu. Nakonec se prof. Krtouš zeptal, jak prakticky vypadala práce na diplomovém úkolu a jaké nástroje potřeboval. V hodnocení se komise shodla s názory školitele a oponenta.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: Čížek Martin, doc. RNDr., Ph.D.

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

Krtouš Pavel, prof. RNDr., Ph.D.

Heyrovský David, doc. Mgr., Ph.D.