



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Bc. Václav Mikeska
Identifikační číslo studenta: 23579165

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Teoretická fyzika
ID studia: 672852

Název práce: GHP a Weylův formalismus pro gravitační perturbace
Pracoviště práce: Ústav teoretické fyziky (116. • 32-UTF)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. David Kofroň, Ph.D.

Oponent(i): doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc.

Datum obhajoby: 03.02.2023 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: 15 minut studentovy prezentace, posudky a odpovědi na otázky oponenta. Otázky v diskusi: prof. Krtouš - předpokládá postup prostoročas typu D? jaký je význam uvedeného vztahu mezi Debyeovými potenciály? (je to předpoklad, nebo automaticky platná relace?); prof. Podolský - obsahuje perturbovaný prostoročas gravitační vlny (viz přítomnost příslušných Weylových skalárů)?; dr. Heyrovský - porovnání přímé perturbace metriky s postupem přes Debyeův potenciál (lze uvést nějaký konkrétní příklad?). Student reagoval pohotově, takže po uzavření poradě komise vyhlásil předseda výborný výsledek obhajoby.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

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

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

prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.

prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc.

doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.

RNDr. Karel Netočný, Ph.D.

.....

RNDr. Jiří Novotný, CSc.

.....