



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Bc. Richard Škultéty
Identifikační číslo studenta: 52097786

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Teoretická fyzika
ID studia: 677205

Název práce: Kvantové jizvení v mnohočásticových systémech
Pracoviště práce: Ústav částicové a jaderné fyziky (114. • 32-UCJF)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Pavel Stránský, Ph.D.

Oponent(i): prof. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., DSc.

Datum obhajoby: 09.02.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Student prezentoval výsledky svojí práce. V úvodu motivoval svoji práci přehledem výsledků dosažených v kvantovém chaosu s důrazem na existenci kvantových "zjizvených" stavů. Poté stručně vysvětlil jím studovaný mnohočásticový model a ukázal průřez výsledků, které se mu podařilo dosáhnout ve studiu chaotických oblastí ve spektru studovaného modelu a v hledání a studiu zjizvených stavů v tomto modelu.

David Heyrovský přečetl posudek školitele a Martin Čížek posudek oponenta. Student následně zodpověděl otázky školitele a oponenta z posudků. V následné diskusi se David Heyrovský dotazoval na veličiny zobrazené v diagramu Peresovy mříže a Martin Čížek na detaily definice studovaného modelu a na použité numerické nástroje pro získání vlastní stavů Hamiltoniánu. Richard Škultéty odpovídal s přehledem a porozuměním, které vypovídá o dobré orientaci v tématu diplomové práce.

Výsledek obhajoby: velmi dobře (2)

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

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

doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.

