



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jan Pekař
Identifikační číslo studenta: 27646154

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Teoretická fyzika
ID studia: 704535

Název práce: Quantum graphs with circulant vertex couplings
Pracoviště práce: Ústav teoretické fyziky (116. • 32-UTF)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: prof. RNDr. Pavel Exner, DrSc.

Oponent(i): RNDr. Jiří Lipovský, Ph.D.
Datum obhajoby: 09.06.2023 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Po pečlivě připravené 15minutové prezentaci studenta zazněly posudky vedoucího a oponenta, student zodpověděl otázky. V diskusi se doc. Čížek zeptal, zda má spektrum uvažovaných kvantových grafů typicky pásovou strukturu; dr. Netočný se zeptal, čím je způsobeno narušení časové invariance a zda chování nějak souvisí s Hallovým jevem; doc. Houfka zajímalo, jak se hvězdicové grafy chovají daleko od svého vrcholu, a doc. Kolorenč se zeptal na fyzikální aplikace kvantových grafů. Student reagoval rozumně, takže komise neměla důvod nepřiklonit se k výbornému hodnocení navrhanému v posudcích.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

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

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

doc. RNDr. Karel Houfek, Ph.D.

doc. RNDr. Přemysl Kolorenč, Ph.D.

RNDr. Karel Netočný, Ph.D.

