



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Jan Šenk  
**Identifikační číslo studenta:** 46416297

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Teoretická fyzika  
**ID studia:** 704537

**Název práce:** Model of coherent electron dynamics in molecules  
**Pracoviště práce:** Ústav teoretické fyziky (116. • 32-UTF)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** doc. RNDr. Přemysl Kolorenč, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. RNDr. Karel Houfek, Ph.D.  
**Datum obhajoby:** 09.06.2023    **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Po 15minutové prezentaci studenta zazněly posudky vedoucího a oponenta, student dobře zodpověděl dotazy. V diskusi se dr. Netočný zeptal, jaké jsou časové škály (de)koherence a čím jsou určeny; doc. Čížek se zeptal, zda v problému hraje roli Landauův-Zenerův efekt a kde přesně se na obrázcích vyskytují oblasti záporné Wignerovy funkce. Student reagoval s porozuměním a komise následně neváhala s výborným hodnocením obhajoby.

**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. ....

RNDr. Jiří Novotný, CSc. ....