



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2021/2022

**Jméno a příjmení studenta:** RNDr. Jan Brandejs  
**Identifikační číslo studenta:** 80634039

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika  
**Studijní obor:** Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika  
**ID studia:** 525455

**Název práce:** Tensor Network-based Computational Methods for Strongly Correlated Molecular Quantum Mechanics  
**Pracoviště práce:** Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. (32-UFCHAV)

**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Školitel:** RNDr. Mgr. Libor Veis, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. Mgr. Tomáš Mančal, Ph.D.  
Mgr. doc. Michal Pitoňák, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 25.03.2022      **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Předseda přivítal přítomné i virtuálně přítomné (doc. Pitoňák a prof. TrondSaue), představil uchazeče a jeho téma práce. Dále konstatoval splnění podmínek pro konání obhajoby a seznámil se životopisem uchazeče a seznamem jeho vědeckých prací. Školitel se vyjádřil k práci uchazeč. Poté uchazeč přednesl obhajobu svojí práce, která byla rovněž vysílána virtuálně přítomným přes platformu ZOOM. Následovalo přečtení posudků oponenty. Oponenti vybrali z otázek uvedených v posudku každý dvě podstatné otázky a uchazeč jim odpovídal. Oba oponenti konstatovali, že jsou s odpovědí spokojeni. Ve všeobecné rozpravě se přítomní dále zajímali o detaily přednesených metod použitých v práci i o technické detaily numerického výpočtu. Posluchač prokázal značný rozhled ve studované tematice a porozumění technickým detailům. Předseda konstatoval, že školitel i oponenti doporučují práci uznat jako disertační a jak oponenti tak účastníci následné diskuse byli spokojeni s odpovědí uchazeče. V neveřejné části došlo k hlasování (osobně) přítomných zdvižením ruky. Předseda oznámil uchazeči výsledek a všichni přítomní mu pogratalovali k úspěšnému splnění obhajoby.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	Mgr. Roman Čurík, Ph.D.	.....
	RNDr. Přemysl Kolorenč, Ph.D.	.....
	doc. Ing. Pavel Soldán, Dr.	.....