

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta:	Mgr. Thuy Dung Tran		
Rok narození:	1989		
Identifikační číslo studenta:	22286090		
Typ studijního programu:	doktorský		
Studijní program:	Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí		
Studijní obor:	Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí		
Identifikační čísla studia:	488106		
Název práce:	Water formation in reactions of anions and/or cations with molecular hydrogen at low temperature		
Pracoviště práce:	Katedra fyziky povrchů a plazmatu (105. • 32-KFPP)		
Jazyk práce:	angličtina		
Jazyk obhajoby:	čeština		
Školitel:	doc. RNDr. Radek Plašil, Ph.D.		
Oponent(i):	prof. RNDr. Dr. rer. nat. Patrik Španěl RNDr. Peter Rubovič, Ph.D.		
Datum obhajoby:	11.05.2020	Místo obhajoby:	Praha
Hlasování komise:	prospěl/a: 12 neprospěl/a: 0		
Průběh obhajoby:	<p>1) Předseda komise, doc. Pavlů, zahájil obhajobu, představil uchazečku, školitele a oponenty. Konstatoval, že všechny podmínky a náležitosti k vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námitky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Dále informoval, že komise, vytvořená pro tuto obhajobu, je usnášeníschopná, neboť je přítomno 12 členů z 13 s právem hlasovacím. Předseda oznámil komisi, že uchazečka byla studentkou interního postgraduálního studia od 1. 10. 2015 do 30. 9. 2019, od 1. 10. 2019 do současnosti pak studia kombinovaného, složila dílčí zkoušky a splnila další povinnosti vyplývající z jejího individuálního studijního plánu, vykonala státní doktorskou zkoušku 12. 4. 2017 a dne 14. 9. 2016 zkoušku z anglického jazyka, předložila doktorskou práci ve formě předepsané SP P4F2, životopis a seznam publikací a dalších vědeckých aktivit. Také školitel a oponenti předložili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu. Poté předseda přečetl životopis uchazečky a seznámil přítomné s její publikační aktivitou a ohlasy na práci.</p> <p>Počet publikací: Mgr. Thuy Dung Tran je autorkou či spoluautorkou 5 časopiseckých publikací (a jedné do tisku zaslané) a 11 publikací ve sbornících mezinárodních konferencí (z nich 3 evidovány ve WoS). Na 1 práci v časopisech je první autorkou. Práce, na kterých je spoluautorem, doposud zaznamenaly 9 nevlastních citací. Výsledky svých studií prezentoval ústně či formou posteru na řadě mezinárodních konferencích (celkem 26 příspěvků).</p> <p>2) Školitel, doc. Plašil, se vyjádřil k předložené práci a k uchazečce.</p>		

Konstatoval, že během řešení práce se uchazečka aktivně zapojila do všech prací v laboratoři a podařilo se jí s kolegy dosáhnout řady originálních výsledků. V průběhu studia se zúčastnila 5měsíční stáže ve skupině profesora Rolanda Westera na Universität Innsbruck. Uchazečka prokázala schopnost samostatné vědecké práce. Doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazečce titul Ph.D.

3) Mgr. Thuy Dung Tran představila výsledky své disertační práce. Oba oponenti reprodukovali své posudky, ve kterých položili řadu dotazů a oba doporučili práci k obhajobě a udělení titulu Ph.D.

4) Uchazečka se vyjádřila k dotazům a připomínkám oponentů. Oponenti souhlasili s odpověďmi na své dotazy či nejasnosti.

5) Předseda otevřel veřejnou rozpravu k práci, ve které padly následující dotazy:

Dr. P. Dohnal – Jaký je rozdíl mezi rychlostními koeficienty reakce tvorby H_2O^+ a H_3O^+ získanými Tran a Kumarem et al.? Jak je to se systematickou chybou obou měření a lze jí přisoudit rozdílné výsledky obou experimentů?

Prof. M. Tichý – Jsou z literatury známy reakce, kdy studované ionty byly vibračně nebo elektronicky excitovány?

Prof. P. Španěl – Bylo v nějaké reakci pozorováno také asociativní odtržení elektronu?

Dr. K. Rohlena – Některé endotermické reakce vykazují netriviální chování při změně teploty, jak si to lze vysvětlit?

Dr. Z. Hubička - Jak přesný je viskózní vakuometr ve srovnání např. s kapacitním?

6) Uchazečka uspokojivě odpověděla na položené dotazy, proto předseda ukončil diskuzi a uzavřel veřejnou část obhajoby, poté proběhlo neveřejné hlasování s výsledkem uvedeným níže.

7) Na závěr všichni přítomní blahopřáli Mgr. Thuy Dung Tran k úspěšnému vykonání obhajoby a předseda, po konstatování, že oborová rada SP P4F2 uděluje uchazečce hodnost Ph.D., ukončil řízení pro udělení akademicko-vědeckého titulu a poděkoval všem přítomným za účast.

Výsledek obhajoby:

prospěl/a (P)

Předseda komise:

doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.

Členové komise:

doc. RNDr. Milada Bartlová, Ph.D.

doc. Mgr. Michal Fárník, Ph.D., DSc.

prof. RNDr. Juraj Glosík, DrSc.

doc. RNDr. Milan Hrabovský, CSc.

Mgr. Zdeněk Hubička, Ph.D.

prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

RNDr. Karel Rohlena, CSc.

RNDr. Jan Stöckel, M.Sc., CSc.
prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc.
prof. RNDr. Dr. rer. nat. Patrik Španěl
prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc.