



Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Artem Kovalenko
Rok narození: 1990
Identifikační číslo studenta: 84559692

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Studijní obor: Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Identifikační čísla studia: 455188

Název práce: Laboratory studies of reactions of O⁺ and N⁺ ions with molecular hydrogen and its isotopologues, HD and D₂, at low temperatures
Pracoviště práce: Katedra fyziky povrchů a plazmatu (105. • 32-KFPP)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: prof. RNDr. Juraj Glosík, DrSc.
Oponent(i): Mgr. Pavol Jusko, Ph.D.

Ing. Viktoriya Poterya, Ph.D.

Datum obhajoby: 12.03.2021 **Místo obhajoby:** Praha

Hlasování komise: prospěl/a: 11 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: 1) Předseda komise, doc. Pavlů, zahájil obhajobu, představil uchazeče, 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 11 členů z 13 s právem hlasovacím. Předseda oznámil komisi, že uchazeč byl studentem interního postgraduálního studia od 1. 10. 2014 do 30. 9. 2018, od 1. 10. 2018 do současnosti pak studia kombinovaného, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho individuálního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku dne 25. 4. 2016 a dne 22. 6. 2016 zkoušku z anglického jazyka, předložil 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 uchazeče a seznámil přítomné s jeho publikační aktivitou a ohlasy na práce.

Počet publikací: Mgr. Artem Kovalenko je spoluautorem 8 impaktovaných časopiseckých publikací a řady publikací ve sbornících mezinárodních konferencí. Na 2 pracích v časopisech je prvním autorem. Práce, na kterých je spoluautorem, byly doposud citovány 28x (24x bez autocitací). Výsledky svých studií prezentoval ústně či formou posteru na mnoha mezinárodních konferencích.

2) Školitel, prof. J. Glosík, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během řešení práce uchazeč získal rozsáhlý soubor hodnotných výsledků, který je dokladem rozsahu experimentálních prací i schopností autora zvládnout měření se složitým experimentálním systémem. Uchazeč nepochybně prokázal v celé řadě publikací schopnost samostatné vědecké práce. Školitel doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.

3) Mgr. Artem Kovalenko představil výsledky své disertační práce. Oba oponenti reprodukovali podstatné části svých posudků, ve kterých položili řadu dotazů. Oba oponenti doporučili práci k obhajobě a udělení titulu Ph.D.

4) Uchazeč se vyjádřil k dotazům a připomínkám oponentů. Oponenti souhlasili a byli spokojeni s odpověďmi na své dotazy či nejasnosti.

5) Poté předseda otevřel veřejnou rozpravu k práci. Ve veřejné rozpravě padly následující dotazy:

Prof. P. Španěl - Jsou dostupné potenciálové křivky pro studované reakce? Pokud ano, proč nebyly zařazeny do práce?

Prof. M. Tichý - Zajímá se o Arrheniovy závislosti studovaných reakcí při nízkých teplotách.

Dr. L. Juha - Zajímá se o reakce kyslíku v mezihvězdném prostoru, zvláště o vznik O-

Prof. P. Španěl - Zapojil se do diskuse o přítomnosti OH- ve vesmírném prostoru.

Dr. P. Jusko - Reagoval připomínkou o photodetachmentu záporných iontů.

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

7) Na závěr všichni přítomní blahopřáli Mgr. Artemu Kovalenkovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předseda, po konstatování, že oborová rada SP P4F2 uděluje uchazeči 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. Mgr. Michal Fárník, Ph.D., DSc.

Ing. Martin Hron, Ph.D.

Mgr. Zdeněk Hubička, Ph.D.

Ing. Libor Juha, CSc.

doc. Mgr. Pavel Kudrna, Dr.

prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc.

prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

doc. RNDr. Lubomír Přeč, Dr.
prof. RNDr. Dr. rer. nat. Patrik Španěl
prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc.