

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce:	<i>Plasma diagnostics using neutral lithium beam on the Compass tokamak</i>
Jazyk práce:	anglický
Jméno studenta:	Ing. Pavel Háček
Studijní program:	fyzika
Studijní obor:	4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Školitel:	RNDr. J. Stöckel, CSc. (ÚFP AV ČR - přítomen)
Oponenti:	1) Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (MFF UK - přítomen) 2) Doc. Ing. D. Klír, Ph.D. (ČVUT FEL - nepřítomen)
Předseda komise:	Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc. (MFF UK - přítomna)
Místopředseda komise:	Doc. RNDr. I. Ošťádal, CSc. (MFF UK - přítomen)
Členové komise:	Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (přítomen); Prof. RNDr. M. Tichý, DrSc. (přítomen); Prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc. (přítomen); Doc. RNDr. L. Přeč, Dr. (přítomen); RNDr. K. Rohlena, CSc. (přítomen); Prof. RNDr. P. Španěl, Ph.D. (nepřítomen); RNDr. M. Fárník, Ph.D. (nepřítomen); Ing. M. Hron, Ph.D. (přítomen); Prof. RNDr. J. Limpouch, CSc. (přítomen); Doc. RNDr. J. Pavlík, CSc. (přítomen); Doc. RNDr. M. Hrabovský, CSc. (přítomen).
Datum obhajoby:	14. září 2017

Průběh obhajoby:

- 1) Předsedkyně Prof. Šafránková zahájila obhajobu, představila uchazeče a oponenty. Dále konstatovala, že všechny podmínky pro vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námítky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Shrnula, že komise vytvořená pro tuto obhajobu je usnášeníschopná, neboť je přítomno 11 členů z 13ti členů s právem hlasovacím. Předsedkyně informovala komisi, že uchazeč byl studentem interního postgraduálního studia od 1. 10. 2009 do 30. 9. 2013, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku dne 13. listopadu 2012 a zkoušku z anglického jazyka dne 3. února 2010, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO f-2, životopis a přehled publikací a dalších vědeckých aktivit. Také školitel a oponenti připravili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu a k práci nedošly žádné připomínky. Poté předsedkyně přečetla životopis uchazeče a seznámila přítomné s jeho publikační aktivitou.
- 2) Školitel, Dr. Stöckel, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během řešení práce se podařilo dosáhnout stanovených cílů a práce obsahuje originální vědecké výsledky. Potvrdil, že uchazeč je schopen samostatné vědecké práce, což dokazuje velmi dobrá úroveň práce a publikace v impaktovaných časopisech. V závěru doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.
- 3) Mgr. P. Háček představil výsledky své disertační práce. Oponenti Prof. Glosík a prof. Němeček (za nepřítomného Doc. Klíra) přečetli posudky, ve kterých položili dotazy a doporučili práci k obhajobě a udělení titulu Ph.D.
- 4) Uchazeč se vyjádřil k jejich dotazům a připomínkám, oponenti souhlasili s odpověďmi na své dotazy či nejasnosti.
- 5) Poté předsedkyně otevřela *veřejnou rozpravu* k práci.

Dotazy z veřejné rozpravy (zapisovala Mgr. Tran Thuy Dung)

- a) prof. RNDr. Juraj Glosík, DrSc., *Upřednostňujete lithiový nebo sodíkový svazek neutrálních atomů pro prezentovanou detekční techniku?*
- b) prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc., *Vadí vrstva lithia v prezentovaném experimentu a existuje odhad, kolik zatím lithia bylo deponováno?*
- c) prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc., *Jaká bude měřená tloušťka vrstvy deponovaného lithia?*
- d) doc. RNDr. Lubomír Přeč, Dr., *Kolik celkově jste do komory vypařili lithia?*
- e) RNDr. Karel Rohlena, CSc. *Jak přerušujete svazek neutrálních atomů?*
- f) prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc., *Jak se používá stopa svazku v průběhu výboje?*
- g) doc. RNDr. Lubomír Přeč, Dr., *Mám dotaz k softwaru na výpočet - Jaké procesy se zahrnují a odkud se berou vstupní data? Zohledňovala se změna magnetického pole v průběhu průletu částice komorou?*

6) Uchazeč uspokojivě odpověděl na všechny položené dotazy, proto předsedkyně ukončila diskuzi a uzavřela *veřejnou část obhajoby*, poté proběhlo *tajné neveřejné hlasování* s výsledkem uvedeným níže. Na tajném hlasování se shodli členové komise.

7) Na závěr všichni přítomní blahopřáli panu Ing. Pavlu Háčkovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předsedkyně, po konstatování, že RDSO f-2 uděluje uchazeči hodnost Ph.D., ukončila řízení pro udělení akademicko-vědeckého titulu a poděkovala všem přítomným za účast.

Počet publikací: P. Háček se spolupodílel na vzniku 19 publikací v impaktovaných časopisech, další 3 jsou inzerovány jako již vyšlé v roce 2018 (ale zatím nejsou v WOS) a další 2 práce jsou poslané do časopisu. To jsou ty práce, na kterých je 1. a 2. autorem. Práce, na kterých je spoluautorem, byly 158 x citovány, nicméně je třeba si uvědomit, že některé práce byly publikovány velmi rozsáhlým týmem českých i zahraničních badatelů.

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	13
Počet přítomných členů:	11
Odevzdáno hlasů kladných:	11
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: **prospěl**

Předsedkyně komise: **Prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc.**