

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce:	<i>Nabíjení prachových zrn v ionizovaných prostředích</i>
Jazyk práce:	anglický
Jméno studenta:	Mgr. Josef Havlíček
Studijní program:	fyzika
Studijní obor:	4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Školitel:	Prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc. (KFPP MFF UK - přítomen)
Oponenti:	1) Prof. RNDr. Pavel Kubeš, CSc. (FEL ČVUT - přítomen) 2) Prof. Guido Van Oost (Ghent University, Belgie - nepřítomen)
Předseda komise:	Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc. (MFF UK - přítomna)
Místopředseda komise:	Doc. RNDr. I. Ošťádal, CSc. (MFF UK - nepřítomen)
Členové komise:	Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (přítomen); Prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc. (přítomen); Doc. RNDr. L. Přech, Dr. (nepřítomen); Doc. RNDr. V. Hrachová, CSc. (přítomna); RNDr. K. Rohlena, CSc. (přítomen); Ing. L. Juha, CSc. (přítomen); Prof. RNDr. P. Španěl, Ph.D. (nepřítomen); RNDr. M. Hron, Ph.D. (přítomen), RNDr. J. Stöckel, CSc. (přítomen); RNDr. R. Pánek, Ph.D. (nepřítomen); Prof. RNDr. P. Kulhánek, CSc. (přítomen); Prof. RNDr. J. Limpouch, CSc. (nepřítomen); Doc. RNDr. J. Pavlík, CSc. (přítomen).
Datum obhajoby:	29. září 2015

Průběh obhajoby:

- 1) Předsedkyně Prof. Šafránková zahájila obhajobu, představila uchazeče a oponenty, přičemž prof. Van Oost se předem omluvil. Konstatovala, že všechny podmínky a náležitosti k vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námítky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Dále vyjmenovala členy komise a shledala, že komise vytvořená pro tuto obhajobu je usnášeníschopná, neboť je přítomno 10 členů z 15 ti členů s právem hlasovacím. Předsedkyně informovala komisi, že uchazeč byl studentem interního postgraduálního studia od 1.10.2006 do 30.9.2010, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku dne 5.5.2008 a zkoušku z anglického jazyka dne 14.6.2010, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO f-2, 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 předsedkyně přečetla životopis uchazeče a seznámila přítomné s jeho publikační aktivitou.
- 2) Školitel, Prof. Tichý, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během trvání práce se podařilo nejen dosáhnout stanovených cílů, ale daleko je přesáhnout a že uchazeč je schopen samostatné vědecké práce, což dokazuje celá řada publikací v kvalitních impaktovaných časopisech. Doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.
- 3) Mgr. J. Havlíček představil velmi erudovaně výsledky své disertační práce. Jeden oponent přečetl posudek (za nepřítomného oponenta prezentovala posudek předsedkyně), ve kterých oba položili dotazy a doporučili práci k obhajobě a udělení titulu Ph.D.
- 4) Uchazeč se vyjádřil k dotazům a připomínkám oponentů. Oponenti souhlasili s odpověďmi na své dotazy či nejasnosti.
- 5) Poté předsedkyně otevřela *veřejnou rozpravu* k práci.
- 6) Uchazeč uspokojivě odpověděl na položené dotazy, proto předsedkyně ukončila diskuzi a uzavřela *veřejnou část obhajoby*, poté proběhlo *tajné neveřejné hlasování* s výsledkem uvedeným níže.

Dotazy z veřejné rozpravy (zapisoval Matěj Tomeš)

- Prof. P. Kulhánek: Byla použita toroidální symetrie při výpočtech magnetických polí s použitím Biot-Savartova zákona?
Prof. P. Kulhánek: Jak řeší virtuální posunutí komory možnost divergujících vypočtených polí?
Prof. P. Kulhánek: Magnetická energie není $1/2 * L * I^2$, ne?
Ing. L. Juha: Z jakých diagnostik pocházejí vstupní hodnoty pro výpočet energetické bilance?
Ing. L. Juha: Byly výsledky různých diagnostik použity pro ověření správnosti vstupních hodnot pro výpočet energetické bilance?
Prof. Z. Němeček: Proč je důležité znát typ ELMů?
Dr. K. Rohlena: Jsou výsledky výpočtů energetické bilance vhodné pro studie disrupcí?

- 7) Na závěr všichni přítomní blahopřáli panu Mgr. J. Havlíčkovi 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: 15 prací v IMF časopisech a ve sbornících registrovaných v databázi WOS (na 1 publikaci je uchazeč 1. autor, na 2 pracích pak 2. autorem, což je pěkný výsledek uvážíme-li, že uchazeč je členem širokého vědeckého týmu); 7 prací ve sbornících WDS. Práce, na kterých je J. Havlíček spoluautorem, byly doposud 24 x citovány.

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	15
Počet přítomných členů:	10
Odevzdáno hlasů kladných:	10
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: **prospěl**

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