

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce:	<i>Nabíjení prachových zrn v ionizovaných prostředích</i>
Jazyk práce:	anglický
Jméno studenta:	Mgr. Milan Aftanas
Studijní program:	fyzika
Studijní obor:	4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Školitel:	RNDr. J. Stöckel, CSc. (přítomen)
Oponenti:	1) Doc. RNDr. Jan Mlynář, Ph.D. (ÚFP AV ČR - přítomen) 2) Doc. RNDr. Jan Wild, CSc. (MFF UK - přítomen)
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); Prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc. (KFPP MFF UK - přítomen); RNDr. K. Rohlena, CSc. (přítomen); Ing. L. Juha, CSc. (přítomen); Prof. RNDr. P. Španěl, Ph.D. (nepřítomen); RNDr. M. Hron, Ph.D. (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. 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 29.1.2008 a zkoušku z anglického jazyka dne 22.1.2008, 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, RNDr. J. Stöckel, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během trvání práce se podařilo dosáhnout stanovených cílů, že práce po formální stránce není sice zdařilá, nicméně uchazeč prokázal, že je schopen samostatné vědecké práce, což dokazuje i řada publikací v kvalitních impaktovaných časopisech. Doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.
- 3) Mgr. M. Aftanas představil výsledky své disertační práce. Oba oponenti přečetli posudky, ve kterých oba položili mnoho dotazů a přes některé formální námítky k vlastnímu disertačnímu spisu 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)

Ing. L. Juha: Lze pro vlnovou délku používaného laseru zanedbat efekty opacity plazmatu? (radiation transport)

Dr. K. Rohlena: Jak přesně probíhala frekvenční kalibrace a jak prostorová kalibrace pomocí bodového zdroje ve vakuové komoře COMPASSu?

Prof. P. Kulhánek: Proč jste tak málo dbal na formální stránku práce?

Dr. K. Rohlena: Jaké by byly přínosy použití poloviční vlnové délky pro diagnostiku?

7) Na závěr všichni přítomní blahopřáli panu Mgr. M. Aftanasovi 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: Uchazeč je spoluautorem 13 prací v IMF časopisech – viz databáze WOS (na 2 publikacích je uchazeč 1. autor, na 2 pracích pak 2. autorem). Publikace, na kterých je M. Aftanas 1. nebo 2. autorem, byly citovány 3x, všechny práce, kde je spoluautor, pak byly citovány dokonce 51x.

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 15
Počet přítomných členů: 10
Odevzdáno hlasů kladných: 8
Odevzdáno hlasů neplatných: 1
Odevzdáno hlasů záporných: 1

Výsledek obhajoby: prospěl

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