

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce:	<i>Study of plasma in tokamak-type devices with spectroscopic methods</i>
Jazyk práce:	anglický
Jméno studenta:	Mgr. Diana Naydenkova
Studijní program:	fyzika
Studijní obor:	4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Školitel:	RNDr. J. Stöckel, CSc. (ÚFP AV ČR – přítomen)
Oponenti:	1) Ing. Vojtěch Svoboda, CSc. (FJFI ČVUT - přítomen) 2) Doc. Mgr. Radek Plašil, Ph.D. (MFF UK - přítomen)
Předsedkyně 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. (MFF UK - přítomen); Prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc. (MFF UK - přítomen); Doc. RNDr. L. Přech, Dr. (MFF UK - přítomen); Doc. RNDr. R. Plašil, Ph.D. (MFF UK - přítomen); RNDr. K. Rohlena, CSc. – (FÚ AV ČR - přítomen); Mgr. Z. Hubička, Ph.D. (FÚ AV ČR - nepřítomen); Prof. RNDr. P. Španěl, Ph.D. (ÚFCH JH AV ČR - přítomen); RNDr. M. Fárník, Ph.D. (ÚFCH JH AV ČR - nepřítomen); RNDr. M. Hron, Ph.D. (ÚFP AV ČR - přítomen), RNDr. R. Pánek, Ph.D. (ÚFP AV ČR - přítomen); Prof. RNDr. J. Limpouch, CSc. (FJFI ČVUT - přítomen).

Datum obhajoby: 8. prosince 2017

Průběh obhajoby:

1) Předsedkyně Prof. Šafránková zahájila obhajobu, přivítala účastníky a představila uchazečku 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 11 členů ze 13ti členů s právem hlasovacím. Předsedkyně informovala komisi, že uchazečka byla studentkou interního postgraduálního studia od 1. 10. 2006 do 30. 9. 2010, složila dílčí zkoušky a splnila další povinnosti vyplývající z jejího osobního studijního plánu, vykonala státní doktorskou zkoušku dne 30. 8. 2008 a zkoušku z anglického jazyka dne 22. 6. 2010, předložila doktorskou práci ve formě předepsané RDSO 4f-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 uchazečky a seznámila přítomné s její publikační aktivitou.

2) Školitel, Dr. Stöckel, se vyjádřil k předložené práci a k uchazečce a konstatoval, že během trvání práce se podařilo vytvořit několik diagnostických spektroskopických metod a otestovat jejich práci. Tyto práce vyústily v řadu zajímavých fyzikálních výsledků, které si ještě zaslouží publikování. Konstatoval, že uchazečka je schopna samostatné vědecké práce. V závěru doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazečce titul Ph.D.

3) Uchazečka představila výsledky své disertační práce a oba oponenti prezentovali své posudky s četnými poznámkami a dotazy a doporučili práci k obhajobě.

4) Mezi oponenty a uchazečkou se rozvinula bohatá diskuze, která naznačila zájem o její práci. Na závěr oponenti souhlasili s odpověďmi na své dotazy či nejasnosti.

5) Poté předsedkyně otevřela *veřejnou rozpravu* k práci.

6) Uchazečka uspokojivě odpověděla na položené dotazy, proto předsedkyně ukončila diskusi a uzavřela *veřejnou část obhajoby*. Navrhla *tajné neveřejné hlasování*, které poté proběhlo, výsledek je uvedený níže.

Dotazy z veřejné rozpravy (zapisoval Matěj Tomeš)

1. Dr. K. Rohlena: Kolik prostorových rozměrů vidí spektrometr?
2. Prof. J. Limpouch: Zvážili jste aplikování transportních kódů?
3. Dr. K. Rohlena: Vzniká brzdné záření při elastické srážce?
4. Dr. J. Horáček: Jak se liší kód STRAHL od FLYCHCK?
5. Dr. J. Horáček: Jaké jsou další výhody kódu FLYCHCK pro Vaše aplikace?

7) Na závěr všichni přítomní blahopřáli paní Mgr. Dianě Naydenkové k úspěšnému vykonání obhajoby a předsedkyně, po konstatování, že RDSO f-2 uděluje uchazečce hodnost Ph.D., ukončila řízení pro udělení akademicko-vědeckého titulu tím, že poděkovala všem přítomným za účast.

Počet publikací: Mgr. D. Naydenkova se spolupodílela na vzniku **12 prací** registrovaných v databázi WOS a na 13 pracích ve sbornících konferencí, z nichž 9 bylo ze studentské konference WDS. Všechny práce se váží k tématu řešenému v práci. Je 1. autorem na 1 práci v impaktovaném časopise. Kvalitu prací, kterých je spoluautorkou, je možno dokumentovat **69 citacemi** (rozumí se nevlastní citace), což je hezký výsledek práce ve větším týmu.

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 13

Počet přítomných členů: 10

Odevzdáno hlasů kladných: 10

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Žádný hlas nebyl neplatný.

Výsledek obhajoby: prospěla

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