

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce:	<i>Probe methods for diagnostics of plasmatic systems for deposition of thin films</i>
Jazyk práce:	anglický
Jméno studenta:	Mgr. Michal Zanáška
Studijní program:	fyzika
Studijní obor:	4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Školitel:	prof. RNDr. M. Tichý, DrSc. (KFPP MFF UK – přítomen)
Oponenti:	1) Doc. RNDr. Vítězslav Straňák, Ph.D. (JU PF Č. Budějovice – přítomen) 2) Doc. Mgr. Pavel Dvořák, Ph.D. (MU Brno - nepřítomen)
Předseda komise:	Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc. (MFF UK - přítomna)
Místopředseda komise:	RNDr. J. Stöckel, CSc. (ÚFP AV ČR - přítomen)
Členové komise:	Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (MFF UK - přítomen); Prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc. (MFF UK - přítomen); Doc. RNDr. R. Plašil, Ph.D. (MFF UK - přítomen); Doc. RNDr. V. Hrachová, CSc. (MFF UK - přítomna); Ing. L. Juha, CSc. (FÚ AV ČR - přítomen); RNDr. K. Rohlena, CSc. (FÚ AV ČR - přítomen); Prof. RNDr. P. Španěl, Ph.D. (UFCH JH AV ČR – přítomen); Ing. M. Hron, Ph.D. (ÚFP AV ČR - přítomen); Prof. RNDr. J. Limpouch, CSc. (FJFI ČVUT - nepřítomen).
Datum obhajoby:	31. května 2019

Průběh obhajoby:

- 1) Předsedkyně Prof. Šafránková zahájila obhajobu, přivítala účastníky a 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 z 11ti členů s právem hlasovacím. Předsedkyně informovala komisi, že uchazeč byl studentem interního postgraduálního studia od 1. 10. 2015 až do obhajoby, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku dne 12. dubna 2017 a zkoušku z anglického jazyka dne 6. února 2017, předložil 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 uchazeče a seznámila přítomné s jeho publikační aktivitou.
- 2) Školitel, prof. M. Tichý, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že vytyčených úkolů se uchazeč zhostil kvalitně a vždy k nim přistupoval aktivně a s invencí. Uchazeč byl platným členem týmu experimentátorů a přispíval svými nápady k rozvoji i v oblasti softwarové podpory. Závěrem doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.
- 3) Mgr. M. Zanáška představil výsledky své disertační práce. Oba oponenti přečetli podstatné části svých posudků (za nepřítomného oponenta reprodukoval posudek prof. Němeček), 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.

Dotazy z veřejné rozpravy (zapisoval RNDr. Adolf Kaňka, Ph.D.)

- M. Hron, Použitá metoda impedanční spektroskopie je převzata z literatury nebo je originální?
P. Španěl, Jaký je fyzikální princip impedanční spektroskopie?
Z. Němeček, Je rozdíl mezi vrstvou deponovanou na sondu a na jiný substrát v systému?
L. Juha, a) Jak je spojena teflonová páska s držákem? b) Provádí se čištění stěn komory?
c) Nezkoušel jste použít metodu optické emisní spektroskopie?
K. Rohlena, Dá se využít měření v systému s plazmatickou tryskou v pulzním režimu?
J. Stöckel, Jak se řeší parazitní kapacity obvodů a jak jsou velké?
V. Hrachová, Je teflon bombardován částicemi z plazmatu?
P. Španěl, Je tenká válcová sonda čištěna během měření?

6) Uchazeč uspokojivě odpověděl na položené dotazy, proto předsedkyně ukončila diskuzi a uzavřela *veřejnou část obhajoby*, poté proběhlo *tajné neveřejné hlasování* (dle dohody komise) s výsledkem uvedeným níže.

7) Na závěr všichni přítomní blahopřáli panu Mgr. M. Zanáškovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předsedkyně, po konstatování, že RDSO 4f-2 uděluje uchazeči hodnost Ph.D., ukončila řízení pro udělení akademicko-vědeckého titulu tím, že poděkovala všem přítomným za účast.

Počet publikací: Během svého studia se M. Zanáška spolupodílel na vzniku 3 publikací v impaktovaných časopisech, přičemž na všech 3 publikacích je prvním autorem. Všechny práce jsou úzce svázány s tématem disertační práce a byly 3x citovány (jen nevlastní citace). Dále je autorem či spoluautorem 6 prací publikovaných ve sbornících mezinárodních konferencí a 7 mezinárodních konferencí se aktivně zúčastnil s ústním referátem nebo posterovou prezentací.

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	11
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.**