

## ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

<b>Název práce:</b>	<b>Laboratory investigation of dust charging and impact ionization</b>
<b>Jazyk práce:</b>	anglický
<b>Jméno studenta:</b>	Mgr. Libor Nouzák
<b>Studijní program:</b>	fyzika
<b>Studijní obor:</b>	4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
<b>Školitelka:</b>	Doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D. (KFPP MFF UK - přítomen)
<b>Oponenti:</b>	1) RNDr. Martin Jeřáb, Ph.D. (ÚFP AV ČR - přítomen) 2) Ing. Jan Souček, Ph.D. (ÚFA AV ČR - nepřítomen)
<b>Předseda komise:</b>	Doc. RNDr. I. Ošřádal, CSc. (MFF UK - přítomen)
<b>Místopředseda komise:</b>	RNDr. J. Stöckel, CSc. (ÚFP AV ČR - přítomen)
<b>Členové komise:</b>	Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (nepřítomen); Prof. RNDr. M. Tichý, DrSc. (přítomen); Prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc. (přítomen); Doc. RNDr. L. Přeč, Dr. (přítomen); Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc. (přítomna); 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).
<b>Datum obhajoby:</b>	14. září 2017

### Průběh obhajoby:

- 1) Předseda Doc. Ošřádal zahájil obhajobu, představil uchazeče a oponenty. Konstatoval, že všechny podmínky a náležitosti k vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námítky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Dále konstatoval, že komise vytvořená pro tuto obhajobu je usnášeníschopná, neboť je přítomno 10 členů z 13ti členů s právem hlasovacím. Předseda informoval komisi, že uchazeč byl studentem interního postgraduálního studia od 1. 10. 2012 do 30. 9. 2016, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku dne 25. dubna 2014 a zkoušku z anglického jazyka dne 24. září 2014, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO f-2, životopis a seznam publikací a dalších vědeckých aktivit. Také školitel a oponenti připravili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo zasláno v předepsaném termínu a k práci nedošly žádné připomínky. Poté předseda přečetl životopis uchazeče a seznámil přítomné s jeho publikační aktivitou.
- 2) Školitel, Doc. Pavlů, 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 předložené práce. Školitel komentoval i kontrolu možného plagiátorství s tím, že z dokumentu čítajícího 1246 stránek vyplývá, že L. Nouzák práci vypracoval samostatně pomocí citovaných zdrojů a jeho veškeré výsledky jsou původní. V závěru doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.
- 3) Mgr. L. Nouzák představil výsledky své disertační práce. Oponenti Dr. Jeřáb a prof. Němeček (za nepřítomného Ing. Součka) 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 předseda otevřel *veřejnou rozpravu* k práci.

### **Dotazy z veřejné rozpravy** (zapisoval Mgr. Alexander Pitňa)

- 1) Prof. M. Tichý - Co znamená y-osa na levém dolním obrázku u družicových dat z Cassiny?
- 2) Prof. M. Tichý - Jak je velký kondenzátor v schématu obvodu pro model družice?
- 3) Dr. K. Rohlena - Když dopadne zrňko mimo antény, jsou i tyto mimo-anténové dopady vidět v signálu?
- 4) Dr. K. Rohlena - Je rozdíl v dopadu zrnka na anténu a na tělo družice?
- 5) Doc. L. Přeč - Jaký je odhad rychlosti iontu po dopadu zrna?
- 6) Doc. L. Přeč - Jak rychle jim bude trvat než dopadnou na anténu?
- 7) Prof. M. Tichý - Co to je vlastně potenciál družice?
- 8) Prof. J. Limpouch - Vytvoří se měřitelný kráter po dopadu zrna?
- 9) Doc. L. Přeč - Z jakého materiálu byl model družice Cassiny?

6) Uchazeč precizně odpověděl na všechny položené dotazy, proto předseda ukončil diskuzi a uzavřel *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 Mgr. L. Nouzákovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předseda, po konstatování, že RDSO f-2 uděluje uchazeči hodnost Ph.D., ukončil řízení pro udělení akademicko-vědeckého titulu a poděkoval všem přítomným za účast.

**Počet publikací:** 4 práce v impaktovaných časopisech (na 2 z nich je L. Nouzák 1. autorem), 1 práce ve sborníku AIP registrovaném v databázi WOS a 3 příspěvky ve sbornících WDS. Práce, na kterých je spoluautorem, byly doposud 3 x citovány, počítáme-li jen nevlastní citace.

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 13

Počet přítomných členů: 10

Odevzdáno hlasů kladných: 10

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:** **prospěl**

**Předseda komise:** **Doc. RNDr. Ivan Ošťádal, CSc.**