

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: *Recombination of ions in plasma at 50-300 K*
Jazyk práce: anglický
Jméno studenta: **Mgr. Peter Rubovič**
Studijní program: fyzika
Studijní obor: 4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí
Školitel: Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. z MFF UK (přítomen)
Oponenti: RNDr. M. Fárnik, Ph.D., DrS., ÚFCH J. Heyrovského, AV ČR (přítomen)
RNDr. I. Korolov, Ph. D., MTI Maďarská akademie věd, Budapešť (přítomen)
Předseda komise: Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc., MFF UK (přítomna)
Členové komise: Doc. RNDr. I. Oštrádal, CSc. (přítomen); Prof. RNDr. M. Tichý, DrSc. (přítomen); Prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc. (přítomen); Doc. RNDr. V. Hrachová, CSc. (přítomna); RNDr. K. Rohlena, CSc. (přítomen); RNDr. J. Stockel, CSc. (omluven); RNDr. M. Fárnik, Ph.D., DSc. (přítomen); Prof. RNDr. P. Španěl, Ph.D. (přítomen); Ing. M. Hron, Ph.D. (omluven); Prof. Ing. J. Limpouch, CSc. (přítomen); Doc. RNDr. M. Hrabovský, CSc. (omluven).

Datum obhajoby: 12. září 2014

Průběh obhajoby:

- 1) Předsedkyně Prof. J. 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 konstatovala, že komise vytvořená pro tuto obhajobu je usnášeníschopná, neboť je přítomno 9 z 12 ti členů s právem hlasovacím. Dále předsedkyně informovala komisi, že uchazeč byl studentem interního postgraduálního studia od 1.10.2010 do dnešního dne, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku 20. dubna 2012 a zkoušku z anglického jazyka 9. února 2011, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO 4f-2, předložil i životopis a seznam publikací a jiných vědeckých aktivit. Také školitel a oponenti předložili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo zezasláno v předepsaném termínu (12.8.2014). Poté předsedkyně přečetla životopis uchazeče a seznámila přítomné s publikační aktivitou uchazeče.
- 2) Školitel, Prof. J. Glosík, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během svého studia se Mgr. P. Rubovič významně podílel na výstavbě nové aparatury, kde studoval poprvé experimentálně astrofyzikální reakce při velmi nízkých teplotách. Dále uvedl, že vědecký přínos jeho práce je vysoký, doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.
- 3) Mgr. P. Rubovič prezentoval velmi přehledně výsledky své disertační práce, kde se soustředil hlavně na aspekty experimentálních aparatur. Oponenti přečetli své posudky a položili dotazy, doporučili práci k obhajobě a udělení titulu Ph.D.
- 4) Uchazeč se vyjádřil k dotazům a připomínkám oponentů. Oponenti souhlasili s odpověďmi na dotazy či poznámky.
- 5) Předsedkyně otevřela *veřejnou rozpravu* k práci.
- 6) Uchazeč uspokojivě odpověděl na položené dotazy z pléna, proto předsedkyně ukončila diskuzi a uzavřela veřejnou část obhajoby, poté proběhlo *tajné neveřejné hlasování* s výsledkem uvedeným níže. Během neveřejného zasedání komise konstatovala, že výsledky předložené práce jsou velmi inspirativní.

Dotazy z veřejné rozpravy (zapisoval Mgr. Petr Dohnal, Ph.D.)

Doc. RNDr. Věra Hrachová, CSc., Nešlo by dát větší výkon do výboje, aby byla vyšší koncentrace elektronů a tím i ztráty nabitých částic srážkově radiativní rekombinací?

Prof. RNDr. Patrik Španěl, Ph.D., Při tvorbě H_3^+ z ArH^+ , jakým způsobem se ve vašem experimentu zajistí vibrační relaxace vzniklého H_3^+ ?

Prof. RNDr. Milan Tichý, DrSc., Pozorovali jste při vyšších tlacích efekt povrchového výboje podobného surfatronu?

Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., Máte představu, jak ovlivní elektron-iontovou rekombinaci v mezihvězdném prostředí přítomnost prachových částic?

Prof. RNDr. Patrik Španěl, Ph.D., Není pozorovaný efekt H_2 asistované rekombinace způsoben formováním rychle rekombinujícího iontu H_5^+ ?

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

Počet publikací:

Mgr. P. Rubovič je spoluautorem 10 prací registrovaných ve Web of Science, z toho 9 publikací je v časopisech a 1 ve sborníku konference. Další 2 práce, jsou v tisku. Na 1 publikaci je 1. autorem, a na 2. publikacích 2. autorem. Práce, kde je P. Rubovič spoluautorem byly doposud 11 x citovány.

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	12
Počet přítomných členů:	9
Odevzdáno hlasů kladných:	9
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: **prospěl**

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