

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: *Studium elektromagnetických vln hvizdového módu v plazmatu magnetosféry Země*

Jazyk práce: český

Jméno studenta: Mgr. Eva Macúšová

Studijní program: fyzika

Studijní obor: 4f-2, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Školitel: Doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr. (ÚFA AV ČR - přítomen)

Oponenti: 1) Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc. (MFF UK, KFPP - přítomen)
2) Ing. Jaroslav Chum, Ph.D. (ÚFA AV ČR - přítomen)

Předseda komise: Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc. (MFF UK - přítomna)

Místopředseda komise: Doc. RNDr. I. Ošťádal, CSc. (MFF UK - přítomen)

Členové komise: Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (přítomen); Prof. RNDr. M. Tichý, DrSc. (přítomen); Doc. RNDr. L. Přech, Dr. (přítomen); Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc. (přítomen); RNDr. J. Laštovička, DrSc. (přítomen); RNDr. K. Rohlena, CSc. (přítomen); RNDr. P. Hellinger, Ph.D. (přítomen), RNDr. J. Stöckel, CSc. (přítomen); RNDr. R. Pánek, Ph.D. (nepřítomen), Prof. RNDr. P. Kulhánek, CSc. (nepřítomen).

Datum obhajoby: 8. ledna 2014

Průběh obhajoby:

1) Předsedkyně, Prof. Šafránková zahájila obhajobu, 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 informovala, že komise vytvořená pro tuto obhajobu je usnášeníschopná, neboť je přítomno 10 členů z 12 ti členů s právem hlasovacím. Předsedkyně oznámila komisi, že uchazečka byla studentkou interního postgraduálního studia od 1.10.2006 do 30.4.2011, složila dílčí zkoušky a splnila další povinnosti vyplývající z jejího osobního studijního plánu, vykonala státní doktorskou zkoušku dne 5.5.2008 a zkoušku z anglického jazyka dne 7.9.2009, předložila 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 a k práci nedošly žádné připomínky. Poté předsedkyně přečetla životopis uchazečky a seznámila přítomné s její publikační aktivitou a ohlasy na práci.

2) Školitel, Doc. Santolík, se vyjádřil k předložené práci a k uchazečce. Konstatoval, že během trvání práce se podařilo dosáhnout stanovených cílů a že uchazečka je schopna samostatné vědecké práce, což dokazují jak publikace v kvalitních impaktovaných časopisech, tak i neobvykle rozsáhlý citační ohlas. Doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazečce titul Ph.D.

3) Mgr. E. Macúšová velmi pěkně představila výsledky své disertační práce. Oba oponenti přečetli posudky, ve kterých položili dotazy a doporučili práci k obhajobě a udělení titulu Ph.D.

4) Uchazečka se vyjádřila k dotazům a připomínkám oponentů. 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 diskuzi a uzavřela *veřejnou část obhajoby*, poté proběhlo *tajné neveřejné hlasování* s výsledkem uvedeným níže.

Dotazy z veřejné rozpravy (zapisoval Mgr. Jaroslav Urbář)

Prof. Glosík – Ve spektrogramech jsou zřejmě vidět především základní, druhá a třetí harmonická frekvence, proč tyto interpretujete jako další signál? Pouhý hranatý signál by se takto zobrazil též.

Dr. Hellinger – Kde můžeme vidět polovinu elektronové cyklotronové frekvence?

Dr. Laštovička – Chorus je zřejmě zdrojem vysypávání částic po magnetické bouři, den se nemusí nic odehrát a větší efekt je opožděn. Zkoumala jste souvislost s bouřemi?

Doc. Ošťádal – Co znamená pojem „Bez tvarý šum“?

Doc. Ošťádal – Zmínila jste se, že se zřejmě jedná o nelineární jevy, i když se mnoho neví o charakteru zdroje, v čem tedy spočívá jejich nelinearita?

Doc. Ošťádal – Lze předpokládat řešení ve formě diferenciální rovnice?

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

Počet publikací: 10 prací v IMF časopisech (na 1 z nich je uchazečka 1. autor); 4 práce ve sborníku WDS (práce, na kterých je E. Macúšová spoluautorkou, byly

doposud 128 x citovány, přičemž práce, na které je první autorkou, byla citována 11x).

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	12
Počet přítomných členů:	10
Odevzdáno hlasů kladných:	10
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby:

prospěla

Předseda komise:

Prof. RNDr. Jana Šafránková, DrSc.