

**Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Martina Maška
*Eulerův Vlasovův model pro laserové plazma***

konané dne 27. září 2006
na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze

Obor: **f-2**, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Předseda: Prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc. – MFF UK.

Členové: Prof. RNDr. M. Tichý, DrSc. (MFF UK); Doc. RNDr. V. Hrachová, CSc. (MFF UK); Prof. RNDr. J. Glosík, DrSc. (MFF UK); RNDr. K. Rohlena, CSc. (FzÚ AV ČR); RNDr. J. Stoeckel, CSc. (ÚFP AV ČR); Doc. RNDr. M. Hrabovský, CSc. (UFP AV ČR); RNDr. P. Španěl, PhD. (ÚFCH JH AV ČR); Doc. RNDr. Ing. R. Novák, DrSc. (FS ČVUT); Prof. Ing. J. Král, CSc. (FJFI ČVUT); RNDr. B. Rus, PhD. (FzÚ AV ČR).

Omluveni: RNDr. B. Rus, PhD. (FzÚ AV ČR).

Oponenti: Doc. Ing. L. Krlín, DrSc. (ÚFP AV ČR); Doc. Ing. J. Limpouch, CSc. (FJFI ČVUT Praha).

Hosté: Mgr. K. Jelínek; Prof. RNDr. Z. Němeček, DrSc. – **školitel**.

Průběh obhajoby:

1. Předsedkyně Prof. Šafránková *zahájila* obhajobu, představila uchazeče a oponenty. Během úvodu konstatovala, že všechny podmínky a náležitosti k vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námitky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Dále konstatovala, že komise je usnášeníschopná, neboť je přítomno 12 členů ze 13 ti členů s právem hlasovacím (včetně oponentů).
2. Předsedkyně informovala komisi, že uchazeč byl interním studentem postgraduálního studia od 1.10.2001 do 30.9.2004, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku 28.4.2003 a zkoušku z anglického jazyka 27.9.2005, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO f-2, předložil i životopis a seznam publikací. Také školitel a dva oponenti předložili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu (25.8.2006). Poté předsedkyně přečetla životopis uchazeče a seznámila přítomné s jeho publikačními aktivitami.
3. Školitel, Prof. Z. Němeček, se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během trvání práce se podařilo dosáhnout stanovených cílů a že uchazeč je schopen samostatné vědecké práce, jak dokazuje počet a kvalita publikací a pozitivní hodnocení obou oponentů. Poté navrhl uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul PhD.
4. Mgr. M. Mašek prezentoval výsledky své disertační práce a jak komise později konstatovala, vynikajícím způsobem. Oponent, Doc. L. Krlín, přečetl svůj posudek, kde konstatoval originalitu řešení tématu. V konci posudku předložil dva dotazy pro širší diskuzi. Na závěr oponent ohodnotil práci jako velmi zdařilou a doporučil ji k obhajobě a udělení titulu PhD.

5. Druhý oponent, Doc. J. Limpouch, přednesl posudek, kde konstatoval, že posuzovaná práce splňuje všechny nároky na ní kladené a položil řadu upřesňujících dotazů. Závěrem doporučil práci k obhajobě a udělení titulu doktor uchazeči.
6. Předsedkyně vyzvala uchazeče, aby se reagoval na dotazy a připomínky oponentů. Mgr. Mašek zodpověděl všechny vznesené dotazy a vysvětlil připomínky. Oponenti souhlasili s odpověďmi.
7. Předsedkyně poté otevřela *veřejnou rozpravu*, kde byly vzneseny následující dotazy a poznámky:

Prof. Tichý: Může mít tak malé procento částic ve víru ve fázovém prostoru vliv na interakci částic s vlnou?

Dr. Stöckel: (1) Dají se Vaše výpočty porovnat s experimentálními údaji získanými v experimentu PALS?
(2) Mají Vaše výpočty nějaké důsledky pro experimentální měření?
(3) Podílejí se urychlované elektrony na generování vícenásobně ionizovaných iontů?

Doc. Krlín: Existují numerické modely i pro dolní hybridní vlnu?

8. Uchazeč kvalifikovaně odpověděl na položené dotazy, proto předsedkyně ukončila diskusi a uzavřela veřejnou část obhajoby.

9. Poté proběhlo tajné neveřejné zasedání a hlasování s výsledkem:

Počet členů s právem hlasovacím	13
Počet přítomných členů	12
Odevzdáno kladných hlasů	11
Odevzdáno hlasů záporných	0
Odevzdáno hlasů neplatných	1

Na závěr všichni přítomní blahopřáli Mgr. M. Maškovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předsedkyně, po konstataování, že materiály budou postoupeny vědecké radě MFF UK a RDSO f-2, *ukončila řízení* pro udělení akademicko-vědeckého titulu Doktor a poděkovala přítomným za účast.

Zapsal: Mgr. K. Jelínek

P

