

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Michala Macka

Obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Michala Macka, která se konala dne 21.6.2010 v 10:00 hodin, se zúčastnili následující členové komise f-10 **Jaderná fyzika**

Předseda:

Prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc. (MFF UK)

Členové:

Prof. Ing. I. Wilhelm, CSc. (MFF UK)

RNDr. I. Tomandl, CSc. (ÚJF AV ČR)

Doc. RNDr. J. Dolejší, CSc. (MFF UK)

RNDr. J. Vénos, CSc. (ÚJF AV ČR)

RNDr. J. Mareš, CSc. (ÚJF AV ČR)

RNDr. A. Kugler, CSc. (ÚJF AV ČR)

Omluveni byli členové komise:

Ing. J. Dobeš, CSc. (ÚJF AV ČR)

Doc. Ing. F. Bečvář, DrSc. (MFF UK)

Vedoucí doktorské disertační práce Mgr. Michala Macka :

Doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr. (MFF UK)

Oponenti doktorské disertační práce Mgr. Michala Macka :

Prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc. (MFF UK)

RNDr. J. Mareš, CSc. (ÚJF AV ČR)

Obhajobu doktorské disertační práce Mgr. Michala Macka zahájil předseda komise Prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc., který potvrdil, že student splnil všechny podmínky nutné pro připuštění k obhajobě disertační práce.

Následovala prezentace výsledků doktorské práce Mgr. Michala Macka. Prezentaci měl Mgr. Michal Macek připravenou v přehledné elektronické podobě. V průběhu prezentace položil Prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc. otázku, co přesně znamená pojem míra regularity. Tuto otázku Mgr. Michal Macek srozumitelně zodpověděl, přičemž k odpovědi využil připravenou prezentaci.

Po skončení prezentace výsledků se k doktorské disertační práci Mgr. Michala Macka vyjádřili oba oponenti:

RNDr. J. Mareš, Csc. ocenil zejména veliký praktický přínos disertační práce a velké množství původní vědecké práce. Vyzdvihnul také nezvykle vysoké množství citací článků, ve kterých se Mgr. Milan Macek objevuje jako spoluautor. Jako negativní hodnotil pouze možná až přílišnou stručnost práce a nedostatečné vysvětlení některých odborných pojmů. Vysvětlení těchto pojmů je sice možné dohledat podle uvedených referencí, avšak práce tak lehce ztrácí na srozumitelnosti. RNDr. J. Mareš, Csc. následně položil dvě otázky:

- 1) Jak lze výsledky práce uplatnit při studiu reálných jader?
- 2) Druhý dotaz se týkal konkrétní problematiky IBM modelu.

Prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc. ocenil práci s Castenovým trojúhelníkem a jeho dílčími symetriemi. Stejně jako doktor Mareš také Prof. Kvasil zmínil neobvykle vysoké množství článků v renomovaných časopisech, ve kterých je Mgr. Michal Macek uveden jako spoluautor. Prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc. následně položil dvě otázky:

- 1) Jaká je souvislost počtu Casimirových operátorů s počtem stupňů volnosti v integrabilních algebraických systémech.
- 2) Druhý dotaz se týkal definice Alhassidova – Whelanova oblouku regularity.

Oba oponenti doporučili komisi aby udělila Mgr. Michalu Mackovi titul Ph.D. .

Mgr. Michal Macek měl odpovědi na otázky obou oponentů připravené ve formě prezentace a zcela uspokojivě tak všechny dotazy zodpověděl.

Následně se k práci Mgr. Michala Macka vyjádřil vedoucí jeho doktorské disertační práce Doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr., který poznamenal, že Mgr. Michal Macek je vedoucím autorem v problematice adiabatické separace rotačních a vibračních stupňů volnosti studovaných systémů a celkově je již v současnosti světově uznávaným odborníkem v dané problematice.

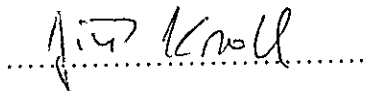
V závěru obhajoby vyhlásil Prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc. obecnou diskusi. V rámci této diskuse se zeptal RNDr. J. Vénos, CSc. na konkrétní aplikaci adiabatické separace rotačních a vibračních stavů v jaderné fyzice, resp. v jaké energetické oblasti se pohybují studované rotační a vibrační pásy. Tuto otázku Mgr. Michal Macek srozumitelně zodpověděl. Poslední dotaz položil RNDr. A. Kugler, CSc., přičemž se ptal na celkový příspěvek Mgr. Michala Macka v člancích, ve kterých je Mgr. Michal Macek uvedený jako spoluautor. Také tato otázka byla zodpovězena a bylo zdůrazněno, že ve všech člancích je dokonce explicitně popsáno jakou práci na nich vykonal Mgr. Michal Macek.

Hlasování o návrhu na udělení akademicko-vědeckého titulu **doktor** Mgr. Michalu Mackovi, které se konalo na zasedání komise pro obhajoby dne 21.6.2010 na MFF UK, se zúčastnilo z 9

členů s hlasovacím právem členů 7, kladných hlasů bylo odevzdáno 7, nebyl odevzdán žádný záporný ani neplatný hlas. Návrh byl tedy komisí pro obhajoby **schválen**.

Zápis provedl dne 21.6.2010 v Praze

Mgr. Jiří Kroll

.....

Předseda komise pro obhajobu

Prof. RNDr. J. Kvasil, DrSc.

