

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Název práce: | Charge carrier transport in molecular systems and influence of the additives (Transport náboje v molekulárních systémech a vliv příměsí) | |
| Jazyk práce: | angličtina | |
| Jméno studentky: | Mgr. Juraj Nožár | |
| Studijní program: | Fyzika | |
| Studijní obor: | 4F4 – Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika | |
| Školitel: | prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc., ÚMCH AV ČR | přítomen |
| Oponenti: | doc. Ing. Stanislav Böhm, CSc., VŠCHT Praha prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., KCHFO MFF UK | nepřítomen přítomen |
| Členové komise: | prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc., FÚ MFF UK prof. RNDr. Jaromír Plášek, CSc., FÚ MFF UK prof. RNDr. Hynek Biedermann, KMF MFF UK prof. Ing. Karel Dušek, DrSc., ÚMCH AV ČR doc. RNDr. Jiří Fišer, CSc., PřF UK doc. RNDr. Otakar Jelínek, CSc., 1.LF UK RNDr. Jan Petzelt, DrSc., FZÚ AV ČR prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., KCHFO MFF UK | přítomen přítomen přítomen nepřítomen přítomen přítomen nepřítomen přítomen |
| Datum obhajoby: | 29. června 2011 | |

Průběh obhajoby:

Předseda komise, prof. Štěpánek, zahájil jednání, přivítal přítomné a uvedl základní údaje o obhajované práci. Rovněž konstatoval, že je přítomen dostatečný počet členů komise. Informoval přítomné, že uchazeč splnil veškeré studijní podmínky a odevzdal disertační práci se všemi ostatními náležitostmi. Termín obhajoby byl včas zveřejněn, práce byla po předepsaný čas vystavená na studijním oddělení fakulty a nepřišly k ní žádné připomínky.

Poté předseda přečetl stručný odborný životopis doktoranda. Následně seznámil školitel přítomné se svým stanoviskem k disertační práci, kde vyzvedl samostatnost a dobré začlenění doktoranda do výzkumného kolektivu. Předseda komise potom shrnul publikační výstupy disertace a nechal kolovat výtisky disertační práce a seznam publikací.

Doktorand v krátké prezentaci seznámil přítomné s obsahem a hlavními výsledky disertační práce. Poté prof. Skála seznámil přítomné se svým posudkem, kde se pochvalně zmínil o dosažení nových

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „přítomen“ nebo „nepřítomen“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

zajímavých výsledků pomocí kvantově-chemických metod. Ve svém posudku neměl k práci žádné závažnější připomínky ani žádné dotazy na uchazeče. Dále byl přečten posudek doc. Böhma, který práci doporučil k přijetí jako disertační. V posudku vyjádřil domněnku, že by bývalo vhodné rozšířit použité výpočetní postupy i o semiempirické metody.

Následovala všeobecná rozprava v rámci níž Mgr. Nožár vysvětlil, že na základě negativních výsledků při prvotním testování semiempirických metod bylo od jejich použití upuštěno. Uspokojivě rovněž reagoval na dotazy členů komise prof. Skály, prof. Pláška (v obou případech se týkalo detailů publikačních výstupů), doc. Fišera (návrh použití DFT a rozšíření oligomeru na periodický systém) a prof. Štěpánka (detaily k prováděným molekulárně-dynamickým simulacím). Na závěr rozpravy prof. Nešpůrek vysvětlil širší aplikační souvislosti studované problematiky.

Po ukončení veřejné části obhajoby následovalo uzavřené jednání za přítomnosti komise a školitele. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni skrutátoři prof. Biedermann a prof. Plášek.

Počet publikací: 7 článků v impaktovaných časopisech, z toho 5 vyšlo nebo bylo přijato.

Výsledek hlasování:

| | |
|----------------------------------|---|
| Počet členů s právem hlasovacím: | 8 |
| Počet přítomných členů: | 6 |
| Odevzdáno hlasů kladných: | 6 |
| Odevzdáno hlasů neplatných: | 0 |
| Odevzdáno hlasů záporných: | 0 |

Výsledek obhajoby: prospěl

Předseda komise:

.....
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.