Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

☒ posudek vedoucího ❑ posudek oponenta
❑ bakalářské práce ❑ diplomové práce

Autorka: Ing. Bc. Jakub Višňák
Název práce: Kvantově chemické algoritmy pro kvantové počítače
Studijní program a obor: Fyzika, obor Biofyzika a chemická fyzika
Rok odevzdání: 2012

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc.
Pracoviště: Katedra chemické fyziky a optiky, MFF UK
Kontaktní e-mail: skala@karlov.mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:
☒ vynikající ❑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Věcné chyby:
❑ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ❑ méně podstatné četné ❑ závažné

Výsledky:
❑ originální ☒ původní i převzaté ❑ netriviální kompilace ❑ citované z literatury ❑ opsané

Rozsah práce:
☒ veliký ❑ standardní ❑ dostatečný ❑ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:
❑ vynikající ☒ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Tiskové chyby:
❑ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ❑ četné

Celková úroveň práce:
☒ vynikající ❑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Před časem pan Višňák projevil zájem o problematiku kvantových počítačů a využití kvantových algoritmů v kvantové chemii. Toto téma jsem mu po dohodě s dr. J. Pittnerem z ÚFCH AV ČR, který se zabývá jak kvantovou chemií, tak kvantovými počítači, zadal. Po formální stránce byl dr. Pittner konzultantem práce, většinu práce na tématu však pan Višňák vykonal ve spolupráci s dr. Pittnerem.

Diplomová práce má mimořádný rozsah 192 stran a je v podstatě netriviální monografií na dané téma se zahrnutím původních výsledků autora. V souvislosti s velkým rozsahem práce a časové tísně, do které se autor dostal, je v ní mnoho překlepů, nijak významně to však celkové úrovni práce neškodí.

Práce je vynikající a nemám nejmenších pochyby o tom, že splňuje všechny požadavky na diplomovou práci kladené.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci
☒ doporučuji
❑ nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:
☒ výborně ❑ velmi dobře ❑ dobře ❑ neprospěl/a

Praha, 24. 8. 2012

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: