

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autorka: Kateřina Fišerová
Název práce: Řešené úlohy z kvantové mechaniky a jejích aplikací
Studijní program a obor: Fyzika, Fyzika zaměřená na vzdělávání
Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Oldřich Bílek
Pracoviště: Katedra chemické fyziky a optiky
Kontaktní e-mail: oldrich.bilek@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:

Diplomantka pracovala na své práci po celou dobu velmi soustavně a s aktivním přístupem. Potřebné podklady z odborné literatury i z internetu vyhledala a prostudovala v nadstandardním rozsahu. Výborně též zvládla potřebné nástroje pro počítačové zpracování textové i grafické podoby bakalářské práce. Velmi dobře působí i stylistická úroveň textu, svědčí o dobré erudici autorky práce a o jisté zkušenosti z minula i dobrých předpokladech do budoucna pro tvorbu textů s odborným a didaktickým zaměřením. Pojetí i obsah bakalářské práce odpovídá jejímu zadání, věřím, že poslouží jako inspirace pro další rozšiřování elektronické sbírky příkladů z kvantové mechaniky.

Drobná připomínka: Pojem sudý a lichý stacionární stav se v kvantové teorii odvozuje od transformačních vlastností vlnové funkce, nikoliv od charakteru kvantového čísla – proto jsou u popisu obrázků 3.7.2 a 3.8.2 zaměněny pojmy lichý a sudý stav.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Doporučuji, aby se diplomantka pokusila zformulovat svůj názor na otázku:

Diplomantka získala při zpracování zadaného tématu řadu zkušeností. Jak by s těmito zkušenostmi postupovala a co by případně na koncepci práce změnila, kdyby na ní začala pracovat znovu a jaká by byla její doporučení pro další zájemce o rozšiřování elektronické sbírky příkladů z kvantové mechaniky, ať už v rámci bakalářské nebo magisterské diplomové práce.

Práci

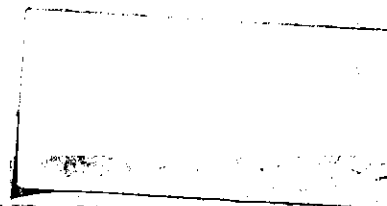
- doporučuji
 nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

V Praze dne 19. 6. 2008



RNDr. Oldřich Bílek