

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

Autor/ka: Bc. Jakub Benda
Název práce: Účinné průřezy srážek elektronů s atomy vodíku
Studijní program a obor: Fyzika, Teoretická fyzika
Rok odevzdání: 2012

Jméno a tituly oponenta: Doc. Mgr. Jaroslav Zamastil, PhD.
Pracoviště: KCHFO
Kontaktní e-mail: zamastil@karlov.mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce: vynikající

Věcné chyby: téměř žádné

Výsledky: původní i převzaté

Rozsah práce: standardní

Grafická, jazyková a formální úroveň: vynikající

Tiskové chyby: téměř žádné

Celková úroveň práce: vynikající

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:

Podle mého názoru se jedná o vynikající diplomovou práci, jak po obsahové, tak i formální stránce. Schopnost studentova vyjádření zdaleka převyšuje vyjadřovací schopnosti typického absolventa MFF UK. Nedostatky práce jsou drobné – jsou to jednak nemnohé překlepy (např. na str. 13 by mělo být „See Fig. 3.1“ místo „See 3.1“; str. 14 „does not“ místo „does nt“, str. 14 „spatially“ místo „spacially“, str. 25 „structure“ místo „sctructure“, str. 27 „even though“ místo „event hough“, atd), jednak drobné nedostatky pedagogického charakteru (mohl být přidán seznam zkratk, odkaz, kde by se čtenář mohl blíže poučit o metodách letmo diskutovaných v sekcích 3.1 a 3.2; amplituda rozptylu vyjádřená rovnicí (3.8) je pojmenována až později v sekci 3.3.4; metoda complex scaling není vázána na použití B-spline báze, jak by mohl mít čtenář dojem při četbě str. 16; samotná B-spline báze by mohla být přímo uvedena, atd.) .

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze: žádné

Práci doporučuji uznat jako diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm: výborně

Místo, datum a podpis oponenta: Praha, 6.9. 2012