

Posudek školitele dizertační práce Vojtěcha Patkóše

Předložená dizertační práce Vojtěcha Patkóše se zabývá výpočtem efektů kvantové elektrodynamiky na spektra vodíku-podobných atomů, konkrétně nejdůležitějším efektem tohoto typu, vlastní energií vázaného elektronu v jednosmyčkovém přiblížení. Práci tvoří pedagogický úvod do problematiky, dvě publikované a jedna rozpracovaná práce. K práci je přiložen detailní popis spinorově-úhlové integrace, jejíž výsledky byly použity v jedné z publikovaných prací.

Protože jsem spoluautorem všech prací obsažených v dizertaci, omezím se na komentář týkající se příspěvku Vojtěcha Patkóše k těmto pracem a hodnocení jeho práce po dobu doktorandského studia.

Vojtěch Patkóš prokázal, alespoň pokud mohu soudit, výrazně nadprůměrné schopnosti v provedení zdlouhavých analytických výpočtů a programování výpočtů, které spojuje symbolické manipulace s numerickými výpočty. Po celou dobu studia pracoval systematicky a s potřebným nasazením; studium literatury a proniknutí do problematiky zvládnul za krátkou dobu. Rád bych zdůraznil, jakou pomoc pro mě znamenala jeho práce při získání a ověřování výsledků a mezivýsledků náročných analytických a numerických výpočtů.

Výsledky získané v rámci dizertační práce Vojtěch Patkóš prezentoval na dvou mezinárodních konferencích ve formě přednášky a posteru.

Domnívám se, že Vojtěch Patkóš splnil předpoklady pro to, aby mu byl udělen titul PhD.

Jaroslav Zamastil