

Vyjádření školitele

k práci Mgr. Jiřího Králíka

Nové přístupy k výuce základů kvantové fyziky

Mgr. Jiřího Králíka znám asi 10 let od doby, kdy se začal zajímat o základní otázky kvantové mechaniky a s tím související otázky. Tyto otázky ho velmi zajímaly a proto se na ně v rámci doktorského studia zaměřil zejména s ohledem na to, jak by se měly vyučovat. Postupem času získal v oblasti porozumění základům kvantové mechaniky rozsáhlé znalosti a utvořil si i vlastní názor. Zejména se zaměřil na chyby, které se často při výkladu někdy těžko pochopitelných či představitelných kvantově-mechanických dějů dělají, tyto chyby prodiskutoval a navrhl kroky k nápravě.

Disertační práce je shrnutím výsledků uvedeného rozboru výuky kvantové mechaniky a celkem 12 publikací na toto téma. Tyto práce vypracoval Mgr. J. Králík samostatně, bez spoluautorů. Je třeba říct, že k vytvoření disertační práce bylo třeba se nejdříve velmi podrobně seznámit nejen se základy kvantové mechaniky, ale i kvantové fyziky obecně. Domnívám se, že v tomto směru získal Mgr. J. Králík značné znalosti. Rozsah disertační práce (133 stran) je velký, s velkým množstvím citované literatury. Je v ní proveden kritický rozbor nejčastějších chyb při výkladu a navržena odpovídající opatření. Disertační práce proto přináší v dané oblasti nové poznatky.

Celkově se domnívám, že Mgr. J. Králík splnil požadavky kladené na doktorskou práci a navrhuji udělit mu titul Ph.D. v oboru Obecné otázky fyziky.

V Praze dne 20.7.2009

Prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc.

