

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: Ondřej Martinec

Název posuzované práce: Hermiteovy–Gaussovy a
Laguerreovy–Gaussovy svazky v klasické optice

Pan Ondřej Martinec předložil dvojnásobně revidovanou verzi bakalářské práce, jejíž předchozí verze neobhájil dne 10. 6. 2009 a dne 28. 8. 2009. Z praktického hlediska je pro studenta i například pro vedoucího bakalářské práce výhodné, že od původní obhajoby uplynulo jen asi sedm měsíců.

Studenta O. Martince jsem poznal na své přednášce Variální počet v letním semestru studijního roku 2006–2007. Koncem roku 2007 jsem se de facto stal vedoucím jeho kvalifikační práce.

Pozoroval jsem u studenta zájem o napsání práce na dané téma. Možná, že bych mu měl vytknout malou systematičnost v práci, jak se kdysi říkalo, tj. požadovat rovnoměrné rozložení jeho úsilí v čase. Avšak k dnešnímu datu již napravil některé vážné nedostatky, o kterých jsem se zmiňoval v předchozích posudcích.

Na úrovni bakalářské práce je podle mého názoru nesnadné podat přesvědčivý přínos. Student, který podle svých slov usiloval o názornost a srozumitelnost výkladu, také se nejednou domníval, že právě to bude i přínos jeho kvalifikační práce. Naposledy se vážně zamýšlel, jak zvládnout tradiční a zřejmě i nutnou redukci vektorového popisu světelného pole na skalární popis. A „točivý moment hybnosti“ (s. 16) zahrnuje případnou kruhovou polarizaci svazku, nebo ne? I když asi student nevyjádřil dosud všechno dokonale, velmi bych ocenil jeho legitimní úsilí získat na internetu relevantní informace. *Doporučuji* bakalářskou práci pana Ondřeje Martince ze 4. 1. 2010 k obhajobě.

V Olomouci, 25. 1. 2010

RNDr. Antonín Lukš, CSc.
vedoucí bakalářské práce