Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

☒ posudek vedoucího ☐ posudek oponenta
☒ bakalářské práce ☐ diplomové práce

Autor: Milan Šrámek
Název práce: Kvaterniony ve fyzice
Studijní program a obor: OF
Rok odevzdání: 2010

Jméno a tituly vedoucího: Doc. RNDr. Jiří Langer, CSc
Pracoviště: ÚTF
Kontaktní e-mail: jiri.langer@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/oponenta:
Jedná se sice o netriviální kompilaci, autor však zpracoval látku vynikajícím způsobem. Text proložil řadou vysvětlujících poznámek, které značně usnadňují četbu, resp. hlubší pochopení prezentovaného matematického formalismu.

Student postupoval velmi samostatně nejen při zpracování, ale i vyhledávání literatury k tématu. Výsledná práce může velmi dobře posloužit pro zájemce jako velmi schůdný úvodní text, dobře ilustrující, proč svého času byly kvaterniony tak populární ve fyzikálních aplikacích.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci
☒ doporučuji
☐ nedoporučuji
uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:
☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:
Praha 11.8.2010

Jiří Langer