

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího
 bakalářské práce

posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Zuzana Vydrova
Název práce: Lorentz Violation and Supersymmetry
Studijní program a obor: Physics, Theoretical Physics
Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Alfredo Iorio, PhD
Pracoviště: Institute of Particle and Nuclear Physics
Kontaktní e-mail: iorio@ipnp.troja.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:

See attached 'Supervisor Report'

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Why the Generalized Noether Theorem of the kind the Candidate sought for in the thesis would clarify at once: 1. **Dynamical consistency** of the fields transformations; 2. The nature of '**observer**' and '**particle**' transformations from the point of view of Noether charges; 3. The largest possible symmetry group allowed for non-conventional theories that include non-dynamical fields.

Explain the relationship between **invariance** of the action and **conservation** of the Noether charges for continuous transformations generated by a Lie group (in the context of classical field theories) for the U(1) noncommutative gauge theory of Seiberg-Witten.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

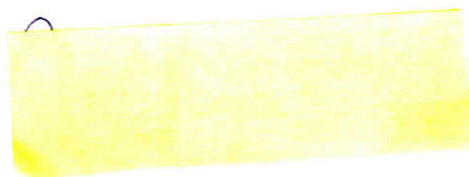
uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Proke, 10-3-2008,



270