

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Tomáš Jindra
Název práce: Development of semiconductor detectors for high energy physics experiments
Studijní program a obor: Obecná fyzika
Rok odevzdání: 2010

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Peter Kodyš, CSc.
Pracoviště: ÚČJF MFF, UK
Kontaktní e-mail: peter.kodys@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:

Práce je napsaná jasnou a srozumitelnou angličtinou bez závažnějších jazykových a věcných nedostatků. Zadáání vycházející z abstraktu bylo naplněno v jednotlivých přehledných kapitolách, které popisují příslušnou teorii (kapitola 3), měření a experimentální uspořádání (kapitola 4), měření na křemíkové velkoplošné diode (kapitola 5) a měření na stripovém detektoru (kapitola 6). Obzvláště poslední část vyžaduje dobré zvládnutí obsluhy měření. Ani vyhodnocení a interpretace výsledků nejsou triviální.

Pro lepší komplexnost by bylo zajímavé uvést i spektra pro další druhy radioaktivních zdrojů (grafy typu 5.9 a 5.10) a diskutovat optimální způsob kalibrování absolutní odezvy detektorů.

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/oponenta: V PRAZE, 23.8.2010