

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Lucia Mészárosová

Název práce: Testování křemíkových detektorů pro modernizaci detektoru ATLAS

Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2014

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Peter Kodyš, RNDr, CSc.

Pracoviště: UČJF 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 studentky je rozdělená do tří kapitol. První kapitola je věnována ATLAS CERN, v další části se popisuje plánovaný ATLAS Upgrade a stripové detektory a porovnání s ATLAS SCT detektory. Třetí kapitola se zabývá testováním detektorů na pracovišti FZÚ AVČR u Ing. Marcely Mikeščíkové, Ph.D. i s uvedením naměřených výsledků.

Práce je přehledně napsaná, možná občas příliš stručná hlavně v teoretické části. Studentka ukázala dobré nastudování a pochopení problematiky SCT detektorů na ATLAS a také testování vzorků detektorů pro ATLAS Upgrade.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Studentka může zkusit vysvětlit rozdíl mezi luminozitou a integrovanou luminozitou. Ke grafům měření by měla uvést, při jaké teplotě měření probíhali, případně korekci pro měření při jiné než požadované teplotě. Jak se změní zpětný proud při změně teploty o 1 stupeň?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 3. června 2014