

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Lukáš Malina
Název práce: Testování polovodičových detektorů typu DEPFET
Studijní program a obor: Všeobecná fyzika
Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: 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 se zabývá měřením odezvy DEPFET pixelového detektoru na laserové pulzy. V úvodní kapitole se velmi stručně popisuje HEP detektor a typy interakcí částice s hmotou. Druhá kapitola popisuje zase příliš stručně detektor typu DEPFET. Třetí kapitola je nosná teoretická kapitola podrobně popisující testování detektorů DEPFET laserem. Popisuje testovací zařízení, sw program na vyčtení dat, popis měření a popis analýzy dat. V poslední části autor diskutuje výsledky a zdroje nepřesností a chyb měření.

Některé výsledky práce byly publikovány v rozsáhlejší publikaci.

Autor přistupoval k práci samostatně a iniciativně. Vytknout se dá práci přílišná stručnost v úvodních popisných kapitolách a velké množství jazykových chyb a nedostatků. Toto nic nemění na odborné kvalitě výsledků. Jejich interpretace však mohla být taky důslednější a hlubší. Výsledky uvedené v Attachments si zaslouží podrobnější popis a interpretaci, případně jejich určitou rozumnou redukci kvůli zřehlednění a snížení redundancí.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Autor může zkusit vysvětlit jaký je průběh absorpce světla různých vlnových délek v křemíku.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: V Praze, 17 srpna 2011