

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Lydia Janitorová

Název práce: Testování křemíkových detektorů pro modernizaci detektoru ATLAS

Studijní program a obor: Fyzika/Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2018

Jméno a tituly vedoucího: Zdeněk Doležal

Pracoviště: ÚČJF MFF UK

Kontaktní e-mail: dolezal@ipnp.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/opponenta:

Studentka se ve své práci věnuje testování křemíkových detektorů pro modernizaci experimentu ATLAS. Použité křemíkové detektory mají za úkol měřit přesnou polohu částic a tak je nezbytné velmi přesné sesazení. Studentka ve své práci zprovožňovala přístroj na měření přesných rozměrů a poloh detektorů Conoscan a ověřovala chyby měření polohy. Pro tento účel vytvořila sadu maker v jazyce C++ v programovém prostředí ROOT.

Výsledkem její práce tak je jednak popis přístroje a návod k použití, ale i soubor metod měření a vyhodnocení výsledků včetně souboru programů.

Výsledky výzkumů shrnula v přehledné formě do práce.

Práce má pěknou grafickou úpravu a neobsahuje prakticky žádné chyby.

Doporučuji proto práci uznat jako bakalářskou a hodnotit ji známkou výborně.

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 28.5.2018