

Posudek práce
předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- | | |
|---|---|
| ☒ posudek vedoucího | ☐ posudek oponenta |
| ☒ bakalářské práce | ☐ diplomové práce |

Autor/ka: Ing. Jan Pěnkava
Název práce: Stavba koincidenčního detektoru
Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika
Rok odevzdání: 2022

Jméno a tituly vedoucího: Mgr. Marcel Fuciman, Ph.D.
Pracoviště: Katedra fyziky
Kontaktní e-mail: mfuciman@prf.jcu.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:

Cílem práce bylo sestavit koincidenční jednotku pro měření koincidencí dvou, tří nebo čtyř GM detektorů. Její součástí je i zdroj pro až čtyři GM trubice a odečet a zpracování signálů z GM trubic. Student navíc vyrobil stojan pro uložení GM trubic v různých konfiguracích, které lze použít pro experimenty jako je měření kosmického záření, Rossiho křivky apod. Student, na základě požadavků školitele ohledně finálních experimentů, pracoval zcela samostatně. Vyrobit a otestoval koincidenční jednotku a proměřil testovací úlohu. Cíle práce byly splněny k plné spokojenosti vedoucího práce.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jaké jsou potenciální problémy spojené s měřením kosmického záření? Mám na mysli „stabilitu zdroje“.

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: