

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor: František Zach
Název práce: Experimentální stanovení intenzit záření gama
v rozpadové řadě $^{83}\text{Rb}/^{83\text{m}}\text{Kr}/^{83}\text{Kr}$
Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika (FOF)
Rok odevzdání: 2021

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Michal Šefčík, PhD.
Pracoviště: Ústav jaderné fyziky, AV ČR
Kontaktní e-mail: sefcik@ujf.cas.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:

Predkladaná práca sa venuje meraniu intenzít gama čiar vysielaných izotopom ^{83}Rb . Meranie a výsledky predstavené v práci slúžia ako solídny základ pre meranie daných intenzít s vysokou presnosťou.

Autor počas práce na bakalárskej práci ukázal potrebné teoretické znalosti, ako aj schopnosť osvojiť si nové znalosti, ako teóriu spektroskopie a kalibrácie detektora, ako aj rýchle osvojenie si práce so softvérom na analýzu dát.

Autor aj napriek obmedzeným možnostiam priamej komunikácie a obmedzeným možnostiam cestovania do ústavu v Reži a vykonávania samotných meraní, spôsobených súčasnou pandemickou situáciou, ukázal vysoké pracovné odhodlanie a samostatnosť pri riešení zadania.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Nemám žiadne.

Práci:

- doporučuji
 nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl

Místo, datum a podpis vedoucího:

Rež, 30. června 2021

