

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta: Bc. Jana Židková

Studijní obor: Civilní nouzová připravenost

Oponent diplomové práce: Ing. Jiří Konečný, CSc

Katedra: laboratorních metod a informačních systémů

Název diplomové práce: Měření fotonů pomocí elektronických dozimetřů při urychlování nabitých částic na Fyzikálním ústavu AV ČR v Praze.

Volba tématu:

1. Mimořádně aktuální
- ② Aktuální pro danou oblast
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

- ① Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
- ② Logická – systémová
3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
- ② Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
- ② Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující

Přínosy diplomové práce:

1. Originální, inspirativní názory
2. Ne zcela běžné názory
- ③ Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce:

- ① Práci lze uplatnit v praxi
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Vhodná pro publikování
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

- ① Výborná
2. Velmi dobrá
3. Přijatelná
4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika ☒ a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika ☒ a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

- ☒ 1. nemám
2. mám tyto:

.....
.....
.....

Další hodnocení:

Experimentální lasery řadíme do skupiny elektronických zdrojů ionizujícího záření. To je důvod, pro který je vhodné znát při jejich činnosti intenzitu pole ionizujícího záření tak, aby byly známy i případné hodnoty dávek pracovníků. Běžně se při práci s lasery nemusí využívat žádný z typů osobních dozimetrů. Avšak v případě výkonných experimentálních laserů je vhodné intenzitu pole ionizujícího záření znát. Za tím účelem bylo ve dvou experimentech využito porovnání vhodnosti měření elektronickými osobními dozimetry s filmovými a termoluminiscenčními dozimetry.

Teoretická část je zpracovaná vhodně a účelně. Poskytuje potřebné informace pro následnou experimentální činnost a hodnocení výsledků. Osobní dozimetry byly rozmístěny na pracovišti s laserovým zařízením vhodně a účelně. Proto bylo možné přistoupit k hodnocení výsledků a jejich porovnání. Popis zpracování výsledků (str. 56) je poněkud chybně uveden, protože je možné se domnívat, že autorka podle uvedených vzorců pracovala ručně i když vzorce patří do standardního vybavení Excelu. Zpracování hodnotících tabulek je přehledné a účelné. Se závěry je možné se plně ztotožnit.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

- ☒ 1. ano
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

- ☒ 1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhově

Otázka k ústní obhajobě práce:

Žádná.....
.....
.....
.....
.....

Datum: 24. 08. 2014.....

Podpis oponenta diplomové práce.....

Komárů