

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce | <input type="checkbox"/> diplomové práce |

Autor: **Gustav Hermann Käferböck**

Název práce: **Experimentální realizace konverze infračervených femtosekundových pulsů do ultrafialové spektrální oblasti**

Studijní program a obor: Fyzika/Fyzika
Rok odevzdání: 2020

Jméno a tituly vedoucího: Mgr. Marcel Fuciman, Ph.D.

Pracoviště: Ústav 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:

Student se seznámil s laserovou technikou a problematikou nelineární optiky. Ve své práci zprovoznil přípravku na tvorbu třetí harmonické frekvence Ti:S laseru. Poté provedl dostupnou diagnostiku výstupního svazku. Tím sestavu připravil k použití v laboratoři optické spektroskopie, čímž splnil zadání bakalářské práce. Po zadání práce a vysvětlení ladících a měřících postupů již student pracoval samostatně.

Samotná písemná práce splňuje požadavky na bakalářskou práci, ale zdaleka není optimální. Některé pasáže popisující ladící a měřící postupy, které by mohly sloužit jako návod pro příští ladění systému, jsou nepřesné, student často zaměňuje pojmy spektrometr a měřák výkonu.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V práci je jen volně popsán princip půlvlnné destičky. Mohl byste jej v prezentaci vysvětlit přesně a vysvětlit, proč je funkčnost závislá na vlnové délce?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

České Budějovice, 12. 1. 2021