

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: **Martin Zuckerstein**

Název práce: **Vícefotonová absorpce ultrakrátkého laserového pulsu**

Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2014

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. František Trojánek, Ph.D.

Pracoviště: KCHFO MFF UK

Kontaktní e-mail: trojane@karlov.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/oponenta:**

Bakalářská práce „Vícefotonová absorpce ultrakrátkého laserového pulzu“ zkoumá vícefotonovou absorpci v diamantu. Práce má velice podrobně a pečlivě udělanou teoretickou část. Experimentální část je věnována měření dvoufotonové absorpce v monokrystalickém a nanokrystalickém diamantu metodou z-scan.

Martin Zuckerstein zvládl velmi dobře problematiku vícefotonové absorpce a při experimentální práci prokázal velkou zručnost i invenci. Dle mého názoru tato bakalářská práce se svou úrovní a rozsahem blíží práci diplomové. Vřele ji proto doporučuji k obhajobě.

**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/oponenta: