

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: **Tomáš Chlouba**

Název práce: **Studium parametrů ultrakrátkých laserových pulsů**

Studijní program a obor: **Fyzika, Obecná fyzika**

Rok odevzdání: **2012**

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Petr Němec, Ph.D.

Pracoviště: Katedra chemické fyziky a optiky, MFF UK

Kontaktní e-mail: [nemec@karlov.mff.cuni.cz](mailto:nemec@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/opponenta:**

Tomáš Chlouba se ve své bakalářské práci věnoval charakterizaci dvou laserových systémů, které byly v polovině dubna roku 2012 nainstalované v nově zřizované Laboratoři optospintroniky na MFF UK. V rámci řešení této práce se Tomáš Chlouba nejdříve podrobně seznámil s fyzikálními základy laserové fyziky a následně získané znalosti využil při podrobné charakterizaci parametrů světelných svazků (jako jsou výkon, vlnová délka, příčný profil svazku, šum, ...), které jsou těmito lasery generovány.

Tomáš Chlouba přistupoval k řešení této problematiky se značným zápalem a pracovním nasazením, což mu umožnilo v poměrně krátké době získat veliké množství experimentálních dat, které následně posloužily k ověření funkčnosti dodaných laserů.

### **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/opponenta:

Praha, 7. 6. 2012