

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: **Robert Čerňanský**  
Název práce: **Modelování optické bistability**  
Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika  
Rok odevzdání: 2013

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 se zabývá modelováním optického bistabilního chování vybraných materiálů. Součástí práce je namodelování výsledků základních experimentů optické bistability. Základní cíle práce byly splněny.

Robert Čerňanský zvládl problematiku disperzní a absorpční optické bistability a multistability. Při práci prokázal dobrou schopnost matematického modelování. Uvítal bych však více úsilí a času věnovaného práci a přehlednější popis parametrů a výsledků modelování v bakalářské práci. Výsledky bakalářské práce budou využity při výuce nelineární optiky.

### **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: