

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: **Jan Salava**

Název práce: **Detekce záření v blízké infračervené oblasti**

Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: 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 detekcí záření v blízké infračervené spektrální oblasti (do cca 2,6  $\mu\text{m}$ ). Cíle práce:

1. základní charakterizace InAs fotodiody
2. způsob měření vlnové délky v infračervené oblasti
3. změření propustnosti vybraných materiálů v infračervené oblasti

byly splněny.

Jan Salava zvládl velmi dobře problematiku generace (pomocí optického parametrického zesilovače) a detekce infračervených laserových pulsů. Při práci prokázal experimentální zručnost i invenci. Vyzdvihl bych i velice zajímavý a přehledný úvod (kapitola 2) do problematiky infračerveného záření. Výsledky bakalářské práce budou využity při práci v laserových laboratořích na naší katedře.

### **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: