

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: **Ondřej Lejnar**  
Název práce: **Optické vlastnosti nanodiamantu**  
Studijní program a obor: **Obecná fyzika**  
Rok odevzdání: **2008**

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.  
Pracoviště: Katedra chemické fyziky a optiky  
Kontaktní e-mail: pmaly@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:**

Zadání bakalářské práce bylo zcela splněno: student se seznámil podrobně s metodikou fotoluminiscenční spektroskopie, kterou pak využil ke studiu vlastností vybraných vzorků nanodiamantových filmů. Získal původní výsledky, když sledoval časový vývoj fotoluminiscenčních spekter nanodiamantových filmů při kontinuálním osvětlení vzorků v různých atmosférách. Tyto výsledky, jejichž interpretace není v současné době jednoznačná a pro studenta bakalářského studia mimořádně obtížná, jsou součástí výzkumu optických vlastností nanodiamantu, kterým se školící pracoviště zabývá. Po úspěšné obhajobě doporučuji tuto práci hodnotit stupněm výborně.

**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:

*Rebn 5.9.08*

