

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Martin Pokorný**

Název práce: **Laserová spektroskopie polovodičových kvantových bodů**

Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2012

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:

Diplomová práce se zabývá zkoumáním fotoluminiscenčních vlastností InAs kvantových bodů. Cíle práce byly splněny.

Martin Pokorný zvládl velmi dobře problematiku měření kontinuální i časově rozlišené luminescence. Při práci prokázal experimentální zručnost i invenci. Díky úsilí, invenci a trpělivosti obdržel velmi zajímavé výsledky uvedené v diplomové práci. Martin Pokorný prokázal schopnost samostatného studia, experimentální zručnost, velmi dobré matematické znalosti při zpracování naměřených dat a počítačovém modelování. Důležitá byla také jeho aktivní pomoc při provozu laserových laboratoří.

Závěrem proto doporučuji diplomovou práci 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:

V Praze, 31. 5. 2012, František Trojánek