

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Miroslav Martínek**

Název práce: **Časově rozlišená spektroskopie polovodičů se širokým zakázaným pásem**

Studijní program a obor: Fyzika, Optika a optoelektronika

Rok odevzdání: 2017

Jméno a tituly vedoucího: doc. RNDr. František Trojánek, Ph.D.

Pracoviště: KCHFO MFF UK

Kontaktní e-mail: trojanek@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:

Diplomová práce „Časově rozlišená spektroskopie polovodičů se širokým zakázaným pásem“ se zabývá zkoumáním optických vlastností mnohonásobných InGaN/GaN kvantových jam vybranými metodami laserové spektroskopie.

Miroslav Martínek se v průběhu diplomové práce seznámil s problematikou polovodičových nanostruktur a s metodami klasické i časově rozlišené laserové spektroskopie. Zvládl velmi dobře měření kontinuální a časově rozlišené luminiscence s užitím rozmítací kamery při pokojové i nízké teplotě, jakož i měření časově rozlišené absorpce.

Miroslav Martínek během diplomové práce prokázal schopnost samostatného studia i dobré matematické znalosti při zpracování naměřených dat. Při práci v laboratoři projevil velkou experimentální zručnost i invenci. Neméně důležitá byla také jeho aktivní pomoc při každodenním provozu laserových laboratoří.

Podle mého názoru práce plně splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji 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, 26. 5. 2017, František Trojánek