

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Autor práce: Kristína Ganzerová

Název závěrečné práce: Ramanova spektroskopie pro měření záchytu světla

Vedoucí práce: RNDr. Martin Lendinský, Ph.D.

- | | |
|---|----|
| A. Splnění zadání (cílů) práce. | 1 |
| B. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce. | 2 |
| C. Rozsah a zpracování rešerše. | 1- |
| D. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů. | 1 |
| E. Řešení práce po teoretické stránce. | 1- |
| F. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky. | 1 |
| G. Úroveň zpracování výsledků a diskuse. | 2 |
| H. Vlastní přínos k řešené problematice. | 1 |
| I. Formulace závěru práce. | 1 |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu). | 2 |
| K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací). | 1 |
| L. Konkrétní výhrady k práci: | |

Diplomová práce je v mnoha ohledech na výborné úrovni. I tak se samozřejmě najdou překlepy či drobné gramatické chyby, které ovšem neovlivňují srozumitelnost a čtivost textu. Grafické zpracování spekter, viz obrázky 4.3 a 5.1 by mohlo být na vyšší úrovni (kontrastuje s jinak vysokou grafickou kvalitou práce).

Podpisem souhlasím potvrzují, že nejsem v žádném ohledu vstoupil k autorovi práce


RNDr. Martin Lendinský, Ph.D.

Pracovní ústav Akademií věd České republiky, v.v.i.

M. Celkové zhodnocení práce:

Téma diplomové práce je vysoce aktuální. Vyhodnocení schopnosti solárního článku zachytit světlo je v tenkovrstvé křemíkové fotovoltaice celosvětově diskutované a podstatné téma. Lze očekávat, že optimalizací záchyťových struktur na povrchu článku bude možné podstatně zvýšit účinnost tenkovrstvých článků. Výsledky diplomové práce již byly několikrát prezentovány na českých i mezinárodních konferencích, kde se setkaly se zájmem vědecké komunity. Aktuálnost tématu úzce souvisí s potřebou dobře nastudovat odbornou literaturu. Počet citovaných vědeckých prací dokládá její dobré zvládnutí.

Z pohledu školitele práce musím vyzdvihnout fakt, že diplomatka věnovala studiu problematiky Ramanova rozptylu a zejména pak samotným experimentům 1,5 roku a dokázala výsledky práce logicky a korektně interpretovat. Zejména proto jsou její výsledky použitelné i pro další publikační činnost.

N. Otázky k obhajobě:

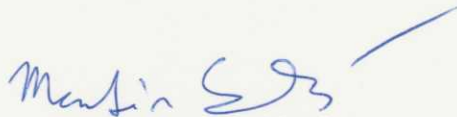
O. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhuji tuto diplomovou práci klasifikovat stupněm **Výborně**.

V Praze dne 10. 6. 2013

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce


RNDr. Martin Ledinský, Ph.D.

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v.v.i.