

## OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Vojtěch Malý

Název práce: Syntéza a vlastnosti magnetických mikro- a nanočástic a jejich aplikace

Oponent práce Ing. Jan Grégr

Pracoviště oponenta Katedra chemie FP, TU v Liberci

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

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2



#### Celkové zhodnocení:

Práce je zpracována přehledně. Student prokázal, že řešené problematice rozumí. Z pohledu oponenta mi připadá, v rešerši mohlo být věnováno místo i dalším mikro- a nanočásticím s magnetickými vlastnostmi.

Přínosy práce spočívají především ve využití femtosekundových laserů pro syntézu magnetických nanočástic a studium chování takto připravených vzorků.

#### Otázky k obhajobě:

1. Nanočástice s magnetickými vlastnostmi jsou komerčně získatelné od řady dodavatelů. Můžete porovnat své výsledky s některými komerčně dodávanými materiály?

#### Celková klasifikace:

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

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně mínus (1-)

V Liberci

dne 1. června 2015

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

  
.....  
podpis oponenta