



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Tomáš Hubáček

Vedoucí práce: Eduard Hulicius

Název práce: Studium scintilačních nano-heterostruktur na bázi GaN

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

Komentáře či připomínky:

Práci pokládám za mimořádně zdařilou.

Komentář k bodům, kde nehodnotím čistou jedničkou:

Práce není teoretická, tak se těžko hodnotí teoretická stránka.

Diplomant pochopitelně nepracoval na náročných experimentech zcela sám a i na vyhodnocování se podíleli zkušenější kolegové.

S jazykem má diplomant problém, v průběhu práce se to však zlepšovalo.

Formální vzhled práce by mohl být lepší (ale to se mi zdá vždy).

O mé celkové známce "Výborně" však není pochyb.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Mé hodnocení je velmi přísné, ale snad spravedlivé a objektivní.
Předmět práce je vysoce aktuální jak z hlediska praktické aplikace, tak i badatelsky. Téma nitridových nano-heterostruktur není vyčerpáno "LED" Nobelovou cenou 2014. Detektory a scintilátory na bázi mnohonásobných kvantových jam GaN/InGaN jsou výhodné pro mnoho jiných aplikací.
Diplomant nastudoval mnoho článků a udělal solidní rešerši.
Měření výše uvedených struktur na unikátních aparaturách Rtg difrakce, fotoluminiscence a radioluminiscence je netriviální a vyžaduje dostatečné nasazení.
Experimenty a jejich vyhodnocení: diplomant pochopitelně nepracoval na výše uvedených aparaturách sám a i při vyhodnocování spolupracoval s mnoha kolegy. Odvedl však velký kus samostatné práce.
Práce není teoretická, je experimentální a její význam pro praxi je nejen potenciální, ale velmi reálný.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké máte další osobní pracovní plány?
 2. Projevila o vás firma Crytur zájem?
-k vlastní práci otázky nemám.

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně (1)**

V Praze

dne 20.5. 2015

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

.....

podpis vedoucího práce