

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Jiří Hlubuček

Vedoucí práce: Ing. David Vápenka

Název práce: Příprava tenkých ferroelektrických vrstev PZT metodou IBS

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 (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně mínus (1-)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně mínus (1-)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně mínus (1-)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)
L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Diplomová práce předkládá obsáhlý ucelený soubor poznatků získaných při vývoji a optimalizaci procesu naprašování tenkých PZT vrstev metodou IBS. Podařilo se zmapovat a určit vztahy mezi procesními parametry a kvalitami výsledných vrstev. Byl také zkoumán vliv různých žíhacích cyklů na formování perovskitové struktury PZT. Vrstvy jsou v práci klasifikovány širokou škálou měřicích metod. Nechybí vzájemné porovnání výsledků, pečlivá diskuse a závěrečné shrnutí.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Značná komplikovanost depozičního procesu se spoustou rozličných parametrů, z nichž každý má jistý vliv na vlastnosti deponované tenké vrstvy, kladla na studenta vysoké nároky. Chtěl bych vyzdvihnout jeho samostatnost a systematický přístup při řešení zadaného tématu. Diplomová práce nepostrádá ani praktický význam. Z výsledků práce bude čerpáno při následujících experimentech zaměřených na získání perovskitové struktury PZT bez uplatnění žíhacího cyklu.

Otázky k obhajobě:

1. Můžete srovnat použité metody pro měření tloušťky tenké vrstvy? Jaká dává nejrelevantnější výsledky?

Celková klasifikace:

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

V Liberci

dne 3. 6. 2016

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


.....

podpis vedoucího práce