

Příloha k protokolu o SZZ č._____

Diplomant: Bc. Vlastimil Šram

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: Fn-In-SZn

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Vedoucí diplomové práce:

Datum odevzdání posudku: 20. 8. 2013

Ing. Marta Horáková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Funkční tenké vrstvy pro aplikace využívající pokročilé oxidační procesy

Kritéria hodnocení práce

(doplňte vždy právě jednu z možností; A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl)

1. Odborná správnost – znalost problematiky

(znalost řešené problematiky, specifické znalosti a schopnost je aplikovat na konkrétní problém)

A

2. Věcné chyby

(téměř žádné-nepodstatné, drobné-k rozsahu přiměřené, četné, závažné)

B

3. Struktura práce

(logická návaznost, vnitřní vyváženost)

A

4. Rozsah práce

(nadstandardní, standardní, dostatečný, nedostatečný)

B

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů

(původní výsledky, tvůrčí kompilace, jednoduchá kompilace, nepřínosné)

A

6. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

(výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem)

A

7. Grafická a formální úroveň:

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

B

8. Jazykové a stylistické zpracování:

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

B

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Student se v rámci diplomové práce seznámil s problematikou funkčních tenkých TiO_2 vrstev s fotokatalytickými vlastnostmi, metodami jejich vytváření. Poznatky pak dobře shrnul v teoretické rešerši diplomové práce. K tomu využíval tištěných i elektronických pramenů v českém i anglickém jazyce.

Velkým přínosem praktické části bylo úspěšné zprovoznění laboratorní aparatury a vytvoření vrstev s dobrými fotokatalytickými vlastnostmi, jež byly následně charakterizovány a aplikovány v systému využívajícího pokročilých oxidačních procesů.

I přes drobné nedostatky především formálního charakteru, je práce Bc. Vlastimila Šrama zpracována pečlivě, autor jí věnoval náležitou pozornost a proto ji doporučuji k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Jaké další možné analýzy vlastností tenkých TiO_2 vrstev by mohly být v rámci tohoto výzkumu provedeny? Jakou byste doporučil metodu?

Celkové hodnocení práce: výborně

(výsledná známka není aritmetickým průměrem jednotlivých kritérií hodnocení práce, je-li jedna položka hodnocena jako nevyhovující, musí být celá práce hodnocena jako nevyhovující)

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
-----------------------	---------	-------------	-------	-----------

V Českých Budějovicích dne 20. 8. 2013

Ing. Marta Horáková, Ph.D., v.r.

Podpis vedoucího diplomové práce