

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Diplomant: Bc. Jaroslav Erhart

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: Fn-In-SZn

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Vedoucí diplomové práce:

Datum odevzdání posudku: 19. 8. 2013

doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Počítačové modelování plazmového výboje pro biomedicínské a environmentální aplikace

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)

B

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)

A

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)

B

7. Grafická a formální úroveň:

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

A

8. Jazykové a stylistické zpracování:

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

B

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Přestože se v práci vyskytují některé nedostatky, autor dokázal samostatně a vhodným způsobem zpracovat náročnou problematiku využití plazmatu pro biomedicínské a environmentální aplikace. Prezentovaný návrh algoritmu, na kterém se diplomant podílel v rámci projektu GAJU - Advanced Oxidation Processes v ekologických aplikacích a využití těchto postupů v badatelské výuce učitelů posloužil jako základ modelu k predikci koncentrace reaktivních částic v kyslíkovém výboji. Práci doporučuji k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V počítačovém modelu je využívána metoda nulové srážky. Vysvětlíte stručně její princip.

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 19. 8. 2013

doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., v.r.

Podpis vedoucího diplomové práce