

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Jan Jedlička

Název práce: **Vyhodnocení a analýza sondových charakteristik**

Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika
Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Zdeněk Hubička, Ph.D.
Pracoviště: Fyzikální ústav AVČR, v.v.i. Na Slovance 2 182 21 Praha 8
Kontaktní e-mail: hubicka@fzu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsan

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Domnívám se, že se jedná o práci s vysokou úrovní v rámci bakalářského programu. Student navrhl a realizoval grafické uživatelské rozhraní, ke stávajícímu programu pro vyhodnocení sondových charakteristik a toto pak použil pro stanovení parametrů plazmatu v pulzním HIPIMS výboji při naprašování Ti tenkých vrstev. Byl tedy vytvořen užitečný programový nástroj použitelný pro přehledné vyhodnocování naměřených sondových charakteristik. Prezentované závislosti získané sondovým měřením a jejich správným vyhodnocením považuji za velmi cenná vědecká data. Z výše uvedených důvodů doporučuji práci k obhajobě a udělení nejlepšího hodnocení. Z hlediska formálního zpracování práce se domnívám, že je na vysoké úrovni a text je srozumitelný.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V práci byla prezentována aplikace, která po zadání parametrů získá fyzikální data o vlastnostech plazmatu z jedné charakteristiky. Bylo by možné program upravit tak, aby bylo možné načíst a vyhodnotit celý balík změřených charakteristik pro jedny zadané parametry bez ručního zadávání jednotlivého souboru s daty ?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha 16.1. 2012

