

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 23.5. 2007

**Diplomant:** František Houser

**Aprobace:** F-VTE-Ch/ZŠ

**Oponent diplomové práce:**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

## **Posudek diplomové práce**

### **Plazmatický výboj generovaný surfatronem s frekvencí 2,45 GHz**

(téma)

V úvodu práce autor seznamuje s některými vybranými aplikacemi plazmových technologií. V dalších částech je zpracován teoretický úvod do fyziky plazmatu, principy jeho diagnostiky a přínosem fyziky plazmatu pro technickou praxi a související ekonomické a ekologické aspekty. Následně je poměrně podrobně rozebráno technologické plazma včetně dalších teoretických principů fyziky plazmatu. Hlavní částí práce jsou získané experimentální výsledky sondové diagnostiky mikrovlnného výboje generovaného povrchovou vlnou. Finálním výstupem práce je konkrétní aplikace mikrovlnného plazmatu při modifikaci povrchu polyethylenu a dosažené změny jeho fyzikálních vlastností.

Práce je poměrně dobře esteticky a přehledně zpracována. Pravděpodobně postupem zpracování poněkud utrpěla kvalita tisku některých matematických vztahů (např. 4.x), vyskytuje se chybné pořadí jejich číslování 4.10 předchází 4.1. Práce obsahuje též další drobné formální nedostatky a nepřesnosti (např. zápis hodnoty a jednotek str. 54, 58, 59, 64) a překlepy viz str. 32, „Impadance“, str. 41 „amperová“, str. 55 „zprůměrnované“ aj., nebo chybně číslovaná citovaná literatura.

Předložená práce především svým obsahem i rozsahem s rezervou splňuje kritéria kladená na práci dané úrovně, je přínosem pro technickou i vzdělávací praxi a autor prokázal vysokou odbornou úroveň.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **v ý b o r n ě**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.  
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 23. 5. 2007

Stupeň klasifikace:	v ý b o r n ě	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------------	-------------	-------	-----------