

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 23.5. 2007

Diplomant: Zbyněk Tůma

Aprobace: MVT-bc.

Vedoucí bakalářské práce:

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Konstrukce a realizace zdroje vn pro čištění sondy

(téma)

V úvodu práce autor krátce seznamuje s problematikou technických aplikací plazmatu, především depozičních procesů při vytváření tenkých vrstev. Hlavním cílem práce je technické řešení zdroje napětí, který je používán pro čištění Langmuirovy sondy pro sondovou diagnostiku plazmatu. Autor se podrobně zabývá napájecími zdroji, z nichž po analýze problému volí typ zdroje a jeho technické řešení. Další částí práce je konkrétní návrh zdroje nn pro čištění sondy, na něž navazuje popis a realizace jeho částí. V další části práce jsou shrnuty dosažené parametry vyvinutého zdroje, při dodržování elektrotechnických norem pro zabezpečení bezpečnosti práce obsluhy. Práce obsahuje též technickou dokumentaci potřebnou pro realizaci uvedeného zdroje. Finální částí práce je konkrétní aplikace zdroje pro čištění diagnostické sondy v Českých Budějovicích při diagnostice mikrovlnného výboje a na stáži Dr. Straňáka na univerzitě v Greifswaldu při sondové diagnostice vf výboje v reaktoru magnetronového typu.

Práce technicky stroze graficky zpracována. Obsahuje též drobné formální nedostatky, nepřesnosti a překlepy. Str. 20 součinitel ve vztahu (5) má být 10^3 .

Rozsah řešené problematiky a realizace zařízení vyžaduje odpovídající odbornou úroveň autora. Předložená práce svým rozsahem a úrovní splňuje požadavky na závěrečnou práci dané úrovně a je přínosem pro technickou a vzdělávací praxi.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

doc. PaedDr. Petr Adámek, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 23.5. 2007

Stupeň klasifikace:	výborně	Velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------