

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 20.5.2007

Diplomant: Jana Macků

Aprobace: MVTp

Vedoucí bakalářské práce:

prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.

Posudek bakalářské práce

(téma)

JEDNOTKA PRO ODPAŘOVÁNÍ PRECURSORU PRO PECVD APARATURU

Tématem práce Jany Macků bylo sestavení a proměření vlastností počítačově řízené jednotky určené pro vypařování precursorů, pro PECVD procesy. V rámci své práce dosáhla velmi zajímavých původních výsledků, které umožní zjednodušení a zlevnění provozu laboratoře plazmových technologií.

Práce je rozdělena do dvou bloků. Obsahem prvního bloku je teoretický úvod, zahrnující problematiku Plazmových procesů, především plazmové depozice z plynné fáze. Podrobněji jsou zde popsány fyzikální základy a metodika měření tlaků a toku plynů do vakuové aparatury. Vlastní výsledky a jejich diskuse je obsahem druhé části práce.

Autorka provedla řadu experimentů, v nichž studovala vlastnosti sestaveného vypařovače. Prokázala vysokou teplotní stabilitu sestavené jednotky a na řadě experimentů provedla praktickou kalibraci jednotky, umožňující jednoduchý přepočet závislosti toku par precursoru na jeho teplotě a na nastavení regulačního jehlového ventilu.

Autorka se rozhodla napsat práci v anglickém jazyce. Vysoce toto její rozhodnutí oceňuji, protože se v některých případech nevyhnula použití nestandardních termínů, např. gross flue rate namísto v odborné literatuře standardně používaného termínu value of the flow rate. Je nutné si uvědomit, že odborná terminologie je značně specifická a že se jedná o první práci autorky s fyzikální problematikou.

Předloženou práci považuji za vysoce nadprůměrnou a hodnotím ji známkou výborně

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

prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 20.5.2007

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