

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 16.5.2011

Diplomant: Pavel Černý

Aprobace: F-TVT/ZŠ

Oponent diplomové práce:

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc.

Posudek diplomové práce

Plazmová modifikace práškových materiálů

(téma)

Práce o celkovém rozsahu 90 stran se týká plazmových modifikací práškových materiálů. Jednotlivé kapitoly se zabývají druhy práškových materiálů, typy plazmových výbojů, typy reaktorů a technologickými a fyzikálně-chemickými aspekty plazmových modifikací. Seznam použité literatury zahrnuje 141 položek. I přes tento mimořádný počet se domnívám, že práce nemá charakter pouhé rešerše, jak je uváděno v anotaci, jde spíše o učební text. Tam kde převládá rešeršní pojetí, je text poněkud více zatížen detaily a odbornými termíny.

Přestože autor čerpal z velmi rozmanitých zdrojů, podařilo se mu – až na výjimky – sjednotit výklad do vzájemně souvisejících celků. Ke čtivosti a srozumitelnosti práce přispívají názorné ilustrace i absence matematických formulí. U převzatých ilustrací je vždy uveden jejich zdroj.

Práce byla pečlivě redigována, takže větších gramatických a stylistických nedostatků je málo. Z občasných tiskových chyb uvádím např. na str. 44 „... Maxwelllovské rozdělení“ (správně Maxwelllovo nebo maxwellovské), na str. 75₁ „... pomocí Washburnovi metody“, na str. 71₁₃ a 72² ... Van der Waalsovy“ (správně ... van der Waalsovy)“. Definice střední volné dráhy ze str. 33₆ není přesná.

Práce představuje zdařilý úvod do moderních plazmových technologií a jejich aplikací. Jelikož je tento obor v současné době na katedře fyziky aktivně rozvíjen, lze očekávat, že práce bude užitečným zdrojem informací pro studenty a doktorandy, kteří se touto problematikou budou na katedře zabývat.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc., v.r.
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 16.5.2011

Stupeň kvalifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------