

**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  
**Vedoucí diplomové práce:**  
RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

## **Posudek diplomové práce**

### **Plazmová modifikace práškových materiálů**

(téma)

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou plazmové modifikace práškových materiálů. Její rozsah je 93 stran.

Práce má jasnou logickou strukturu. V úvodní části je poskytnut základní přehled stávajících práškových materiálů. Následují informace o plazmové modifikaci a o druzích plazmových výbojů. Čtvrtá kapitola se zabývá plazmovými reaktory a v páté kapitole jsou uvedeny specifické požadavky procesu plazmové modifikace práškového materiálu. V poslední kapitole je pak diskutována situace na trhu s touto komoditou.

Po formální stránce je práce na výborné úrovni. Vyskytuje se v ní minimum překlepů a je prakticky prosta pravopisných chyb. Taktéž grafickou stránku práce hodnotím jako mimořádně zdařilou a na první pohled je zřejmé, že se autor i této oblasti intenzivně věnoval. Po obsahové stránce mám připomínku k definici střední volné dráhy na straně 33 a k vysvětlení mechanismu změny směru částic v plazmatu u obrázku 3.3.

Diplomant v práci prokázal schopnost pracovat s literárními zdroji, a to jak s vysoce odbornými, tak i populárně naučnými. V práci použil velké množství (141) různorodých literárních pramenů, které se mu podařilo propojit do kompaktního celku. Výstupem je tedy materiál, který je možné nabídnout studentům jako úvod do aplikací plazmových technologií, přičemž s ohledem na úroveň práce tak bude zcela určitě učiněno.

Závěrem konstatuji, že předložená diplomová práce pana Pavla Černého má vysokou grafickou i odbornou úroveň a navrhuji ji ohodnotit stupněm výborně.

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

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., v.r.  
podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 16.5.2011

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