



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** RNDr. Tereza Košutová  
**Identifikační číslo studenta:** 63903361

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Fyzika nanostruktur a nanomateriálů  
**ID studia:** 601762

**Název práce:** Study of microstructure and real structure of nanoparticles prepared by gas aggregation cluster source  
**Pracoviště práce:** Katedra fyziky kondenzovaných látek (109. • 32-KFKL)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Školitel:** RNDr. Milan Dopita, Ph.D.  
**Oponent(i):** Ing. Jan Rohlíček, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 27.09.2023 **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Obhajoba disertační práce Mgr. Terezy Košutové s názvem Study of microstructure and real structure of nanoparticles prepared by gas aggregation cluster source, se konala dne 27.9. 2023 od 10 h prezenční formou, veřejná část obhajoby byla vedena v anglickém jazyce. Úvodem předsedkyně komise přivítala přítomné, uvedla uchazečku, obor studia a téma její disertační práce a konstatovala, že byly prokazatelně splněny všechny podmínky pro konání obhajoby a že nedošly žádné připomínky ke zveřejněné disertaci. Následovala vlastní obhajoba. Předsedkyně komise nejprve shrnula vědecký životopis uchazečky, včetně informací o významných publikacích, prezentacích na konferencích, zahraničních pobytech a působení na tuzemských institucích. Výtisk disertace a seznam publikací byl poskytnut k nahlédnutí zúčastněným. Školitel, Dr. Dopita (KFKL) vyjádřil svůj velmi pozitivní náhled na kandidátku a její činnost, zejména samostatnost, pečlivost a hluboké porozumění oboru nad rámec tématu disertační práce. Poté kandidátka představila vybraná témata, kterým se během svého doktorského studia věnovala, a to studium core-shell nanočástic na bázi plasmonických kovů a katalyticky aktivních oxidů. Podrobněji diskutovala nutnost pokročilého zpracování výsledků metod RTG rozptylu. Rovněž zmínila význam morfologie nanočástic na výsledné optické vlastnosti. Následně přednesli oponenti, Dr. Rohlíček (FZÚ AVČR) a Dr. Zákutná (PřF UK), stěžejní části svých posudků. Společným jmenovatelem posudků bylo velmi pozitivní hodnocení vědecké kvality práce. Zajímavé odborné dotazy týkající se zejména korelace výsledků RTG rozptylu a doplnění principu a teoretických základů použitých metod uchazečka detailně zodpověděla.

Ve veřejné debatě vystoupili prof. Kužel, prof. Janeček, prof. Holý a prof. Kalbáčová Vejpravová. Otázky směřovali zejména k tématice nanočástic core-shell a reálnému fázovému složení, dále aplikačnímu využití těchto materiálů. Všechny dotazy uchazečka zodpověděla ke spokojenosti tazatelů.

Dále následovala neveřejná část obhajoby, kde na základě jednomyslného stanoviska komise byl kandidátce přiznán titul Ph.D., což oznámila předsedkyně komise v závěrečné části obhajoby.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	RNDr. Milan Dopita, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Václav Holý, CSc.	.....
	Mgr. Lukáš Horák, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	.....
	Ing. Jan Rohlíček, Ph.D.	.....
	Mgr. Daniel Šimek, Ph.D.	.....
	Dr. rer. nat. Mgr. Dominika Zákutná	.....