



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: RNDr. Dalibor Preisler
Identifikační číslo studenta: 15938402

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum
ID studia: 601771

Název práce: Beta-Ti alloys for medical applications
Pracoviště práce: Katedra fyziky materiálů (106. • 32-KFM)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: doc. PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D.
Oponent(i): prof. RNDr. Miroslav Karlík, Dr.

prof. Rubens Caram jr.

Datum obhajoby: 26.09.2023 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Předseda komise přivítal přítomné a představil uchazeče. Obhajobě bylo přítomno 9 členů jmenované komise. Přítomen byl také školitel doc. Josef Stráský a oponent prof. Miroslav Karlík. Byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení jmenované komise a přítomných členů. Uchazeč splnil všechny studijní povinnosti. Disertační práce byla po předepsaný čas vystavena na studijním oddělení fakulty, termín obhajoby byl včas zveřejněn. K práci nepřišly kromě posudků oponentů žádné komentáře ani připomínky. Vytisknutá práce se seznamem publikací studenta kolovala při obhajobě. Školitel seznámil přítomné se svým stanoviskem k disertační práci a k práci doktoranda během studia. Poté doktorand prezentoval hlavní výsledky své disertační práce. Po prezentaci shrnul oponent prof. Miroslav Karlík svůj posudek a položil uchazeči otázky, na které uchazeč uspokojivě odpověděl. Uchazeč zodpověděl také všechny otázky z posudku druhého oponenta, kterým byl prof. Rubens Caram. Následovala diskuze, v níž členové komise a přítomní hosté položili uchazeči dotazy týkající se biokompatibility připravených slitin a způsobu jejího testování, důvodu proč je požadována dostatečná tažnost slitin pro implantáty, vlivu reziduálních napětí na mechanické vlastnosti slitin a důvodu existence lokálního minima Youngova modulu pružnosti v oblasti, kdy je slitina tvořena kompletně beta-fází. Na všechny položené otázky uchazeč uspokojivě odpověděl. Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byl přizván také oponent a školitel. Následovalo tajné hlasování a vyhlášení výsledku obhajoby.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
Členové komise:	doc. RNDr. Vojtěch Chlan, Ph.D.
	doc. Mgr. Jaroslav Kohout, Dr.
	RNDr. Jaromír Kopeček, Ph.D.
	prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc.
	RNDr. Petr Lukáš, CSc.
	prof. RNDr. Kristián Mathis, Ph.D., DrSc.
	prof. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D., DSc.
	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.