

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce:** Optimalizace vlastností Ti slitin pro biomedicínské a strukturní aplikace  
(Optimization of properties of Ti based alloys for biomedical and structural applications)

**Jazyk práce:** anglický

**Jméno studenta/studentky:** Josef Stráský

**Studijní program:** Fyzika

**Studijní obor:** 4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

**Školitel:** Doc. RNDr. Miloš Janeček, CSc., MFF UK, KFM

**Oponenti:** Prof. RNDr. Miroslav Karlík, Ph.D., Katedra materiálů FJFI ČVUT  
Doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD., Žilinská universita, Strojnická fakulta, Katedra  
materiálového inženýrstva

**Komise:**

<b>Předseda:</b>	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	UK MFF	přítomna
<b>Místopředseda:</b>	Jan Mašek, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	omluven
<b>Členové:</b>	doc. RNDr. Martin Diviš, CSc.	UK MFF	přítomen
	doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Dr., Ph.D.	UK MFF	přítomen
	doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	UK MFF	přítomen
	RNDr. Stanislav Kamba, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen
	prof. Ing. Pavel Lejček, Dr.Sc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen
	RNDr. Petr Lukáš, CSc.	ÚJF AV ČR, v.v.i.	přítomen
	doc. RNDr. Pavel Svoboda	UK MFF	přítomen
	RNDr. Petr Štěpánek, Dr.Sc.	ÚMCH AV ČR, v.v.i.	přítomen
	RNDr. Karel Závěta, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen
	RNDr. Jiří Zavadil, CSc.	ÚFE AV ČR, v.v.i.	přítomen

**Datum obhajoby:** 8.9.2014

**Průběh obhajoby:**

Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazeče a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 11 členů ze jmenované komise a byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení. Uchazeč splnila veškeré studijní podmínky a odevzdal disertační práci se všemi ostatními náležitostmi. Práce byla po předepsaný čas vystavená na studijním oddělení fakulty, termín obhajoby byl včas zveřejněn. K práci nepřišly kromě posudků oponentů žádné komentáře ani připomínky.

-----  
Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „přítomen“ nebo „nepřítomen“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

Poté předsedkyně přečetla stručný životopis doktoranda a dala kolovat výtisk disertační práce a seznam publikací a citací. Školitel seznámil přítomné se svým vyjádřením k doktorandovi a k disertační práci. Doktorand pak přednesl hlavní výsledky své disertační práce. Následovalo čtení posudků obou oponentů (obhajobě byli přítomni oba jmenovaní oponenti) a podrobné odpovědi uchazeče na otázky, komentáře a připomínky uvedené v posudcích. Posudky obou oponentů byly kladné a doporučovaly práci k obhajobě. Oponenti a komise konstatovali, že jsou s odpověďmi uchazeče spokojeni. Následovala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorand uspokojivě reagoval na dotazy, připomínky a komentáře členů komise a dalších přítomných (prof. Štěpánková: rozsah poškození kosti daného vlivem rozdílného modulu kosti a náhrady; Fe a mechanismus jeho vlivu na mechanické vlastnosti; komparativní studie ohybu za rotace a zatížení tah/tlak, dr. Kamba: celková životnost implantátu; optimální parametry pro ložisko v kloubu, kde je keramický nános, a pro stand v kosti, doc. Svoboda: komentář, že keramiky se zabývají na různých pracovištích chemici; ozdíl mezi materiály pro kloubní a zubní implantáty, dr. Závěta: vyšší pevnost vs zvětšení průřezu krčku, dr. Lukáš: měření napětí na povrchu aj.).

Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byl přizván oponent a školitel. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni skrutátoři doc. Diviš a doc. Kužel.

**Počet publikací: 8 s IF, 8 dalších v recenzovaných časopisech a sbornících**

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 11

Počet přítomných členů: 11

Odevzdáno hlasů kladných: 11

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a  neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:**

Prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.