

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Vliv složení a mikrostruktury na mechanické a korozní charakteristiky v hořčíkových slitinách s potenciálem pro medicínské aplikace
(Effect of composition and microstructure on mechanical and corrosion properties in magnesium alloys with a potential for medical applications)

Jazyk práce: anglický

Jméno studenta/studentky: RNDr. Peter Minárik

Studijní program: Fyzika

Studijní obor: 4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

Školitel: Doc. Dr. rer. nat. Král Robert, Ph.D., KFM MFF UK

Oponenti: Prof. Ing. Pavel Chráska, DrSc., Ústav fyziky plazmatu, AV ČR
Ing. Michal Landa, CSc., Ústav termomechaniky AV ČR

Komise:

Předseda:	Prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	UK MFF	přítomna
Místopředseda:	Jan Mašek, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen
Členové:	Doc. RNDr. František Chmelík, CSc.	KFM MFF UK	přítomen
	Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	UK MFF	přítomen
	RNDr. Stanislav Kamba, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	omluven
	Prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc.	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
	Prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc.	KFKL MFF UK	omluven
	RNDr. Karel Závěta, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen

Datum obhajoby: 22.9.2014

Průběh obhajoby:

Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazeče a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 8 členů ze jmenované komise a byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení. Uchazeč splnil 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. Školitel seznámil přítomné se svým vyjádřením k doktorandovi a k disertační práci. Doktorand pak přednesl hlavní výsledky své disertační práce, prezentace byla dobře připravena. Následovalo čtení posudků obou oponentů (obhajobě byl přítomen oponent prof. Chráska) a podrobné odpovědi uchazeče na otázky, komentáře a připomínky uvedené v posudcích. Posudky obou oponentů byly kladné a doporučovaly práci k obhajobě. Oponent 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 (doc. Svoboda: role vzácných zemin ve slitině, prof. Lejček: názory na vliv prvků obsažených ve studovaných slitinách, spec. Al, na lidské tělo; pH lidského těla vs provedené korozivní zkoušky; otázka k rovnicím 1 a 4 v práci, doc. Kužel: postupy stanovení fází; vývoj textury, prof. Chráska: dotaz na rtg difrakci, doc. Cieslar: komentář k Al a jeho škodlivosti pro lidský organismus, dr. Závěta: rozměry vstupního materiálu - ingotu a možnosti získávání většího množství vstupního materiálu; ideální vlastnosti při korozi pro různé aplikace, dr. Lukáš: otázka koroze statické a při cyklickém namáhání, Mgr. Veselý: příčina asymetrie difrakčního obrazu pro texturu 45°, prof. Štěpánková: uplatnění výsledků pozitronové anihilace pro analýzu pozorovaných procesů 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. Svoboda a doc. Kužel.

Počet publikací: 5 s IF + 3 konferenční příspěvky

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 10

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

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.