

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

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

**Název práce:** Mikrostruktura a vlastnosti moderních plynule odlévaných hliníkových slitin  
(Microstructure and properties of enhanced twin-roll cast aluminium alloys)  
**Jazyk práce:** anglický

**Jméno studenta/studentky:** RNDr. Michaela Poková

**Studijní program:** Fyzika

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

**Školitel:** Doc. RNDr. Miroslav Cieslar, CSc., KFM MFF UK

**Oponenti:** Prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc., Ústav fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.  
Prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT

**Komise:**

<b>Předseda:</b>	Prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	UK MFF	přítomna
<b>Místopředseda:</b>	Jan Mašek, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen
<b>Členové:</b>	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
	Doc.- Dr. rer. nat. Robert Král, Ph.D.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen
	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 uchazečku a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 9 členů ze jmenované komise a byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení. Uchazečka splnila veškeré studijní podmínky a odevzdala 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.

Poté předsedkyně přečetla stručný životopis doktorandky a dala kolovat výtisk disertační práce a seznam publikací. Školitel seznámil přítomné se svým vyjádřením k osobě doktorandky a k disertační práci.

-----  
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.

Doktorandka pak přednesla hlavní výsledky své disertační práce. Následovalo čtení posudků obou oponentů (obhajobě byl přítomen oponent prof. Kruml) a podrobné odpovědi uchazečky 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 uchazečky spokojeni. Následovala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorandka uspokojivě reagovala na dotazy, připomínky a komentáře členů komise a dalších přítomných (doc. Chmelík: zhodnocení, jaké jsou nejzajímavější výsledky práce z pohledu uchazečky; příčiny rozdílů ve vlastnostech materiálů se Zr předem nevyžíhaných a předem vyžíhaných, doc. Kužel: odhad koncentrace dislokací, prof. Landa: jaký mechanismus způsobuje zvýšenou odolnost vůči rekrytalizaci za přítomnosti Zr; připomínka k formátu uvedených dat o složení vzhledem k přesnosti určení; připomínka k popisu použitého roztoku, prof. Štěpánková : specifikace podílu uchazečky na jednotlivých použitých metodikách 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: 3 s IF + 7 příspěvků v konferenčních sbornících**

#### **Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 11

Počet přítomných členů: 9

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 1

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.