

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

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

**Název práce:** Microstructure and mechanical properties of lightweight structural AZ31 alloy prepared by twin-roll casting method

**Jazyk práce:** anglický

**Jméno studenta/studentky:** Mariia Zimina

**Studijní program:** Fyzika

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

**Školitel:** doc. RNDr. Miroslav Cieslar, CSc. (KFM MFF UK)

**Oponenti:**  
**doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D.**  
Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství VŠCHT, Praha  
**Ing. Jaroslav Málek, Ph.D.**  
Ústav materiálového inženýrství ČVUT, Praha

**Komise:**

<i>Předseda</i>	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	KFNT MFF UK	<i>přítomna</i>
<i>Místopředseda</i>	RNDr. Petr Lukáš, CSc.	ÚJF AV ČR.	<i>přítomen</i>
<i>Členové</i>	doc. RNDr. František Chmelík, CSc.	KFM MFF UK	<i>omluven</i>
	doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Dr., Ph.D.	KFM MFF UK	<i>přítomen</i>
	doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	KFKL MFF UK	<i>přítomen</i>
	Ing. Michal Landa, CSc.	Ústav termomechaniky AV ČR	<i>přítomen</i>
	prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc.	Fyzikální ústav AV ČR	<i>přítomen</i>
	doc. RNDr. Kristián Mathis, Ph.D.	KFM MFF UK	<i>omluven</i>
	doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D.	VŠCHT	<i>přítomen</i>
	doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.	KFKL MFF UK	<i>přítomen</i>
	RNDr. Karel Závěta, CSc.	Fyzikální ústav AV ČR	<i>přítomen</i>

**Datum obhajoby:** 20.9.2016

**Průběh obhajoby:**

Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazečku a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 9 členů z jmenované komise a oba oponenti. Byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení jmenované komise a přítomných členů. Uchazečka splnila veškeré studijní podmínky a odevzdala disertační práci se všemi ostatními

-----  
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.

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 disertační práci a práci doktorandky během jejího studia.

Doktorandka přednesla hlavní výsledky své disertační práce. Následovalo čtení posudků obou oponentů a pak odpovědi doktorandky na otázky a připomínky uvedené v posudcích. Posudky obou oponentů byly kladné a oponenti doporučili práci k obhajobě. Oponenti konstatovali, že jsou s odpověďmi uchazečky spokojeni. Následovala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorandka uspokojivě reagovala na dotazy, připomínky a komentáře členů komise (prof. Lejček: dotaz na segregaci uvedenou v úvodní části, dr. Landa: dotaz na možné příčiny způsobující periodičnost prezentované struktury pásku, dr. Závěta: dotaz na výchozí tloušťku vzorku a rychlost zchlazení při přípravě – odlévání, dotaz na kvalitu kontaktu taveniny a pásku vs zmíněná periodičita, dotaz na zachování případné původní nerovnoměrné struktury po deformaci).

Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byl přizván školitel i oponent, který nebyl členem komise. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni dva skrutátoři.

**Počet publikací: 19, z toho 11 s IF**

**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.