

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

**Název práce:** Phase transformations in ultra-fine grained titanium alloys

**Jazyk práce:** Anglický

**Jméno studenta/studentky:** Kristína Bartha

**Studijní program:** Fyzika

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

**Školitel:** PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D.  
KFM MFF UK

**Oponenti:** prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch  
Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství VŠCHT  
doc. Ing. Ladislav Kalvoda, CSc.,  
Katedra inženýrství FJFI ČVUT

**Členové komise:**

<i>Předseda</i>	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	KFNT MFF UK	přítomna
<i>Členové</i>	doc. RNDr. Martin Diviš, CSc.	KFKL MFF UK	přítomen
	doc. RNDr. František Chmelík, CSc.	KFM MFF UK	přítomen
	doc. Mgr. Jaroslav Kohout, Dr.	KFNT MFF UK	nepřítomen
	doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Ph.D.	KFM MFF UK	přítomen
	prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	KFKL MFF UK	přítomen
	RNDr. Petr Lukáš, CSc.	Ústav jaderné fyziky AV ČR	přítomen
	prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc.	Fyzikální ústav AV ČR	přítomen
	doc. RNDr. Kristián Mathis, Ph.D., DrSc.	KFM MFF UK	přítomen
	RNDr. František Máca, CSc.	Fyzikální ústav AV ČR	nepřítomen
	doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.	KFKL MFF UK	nepřítomen

**Datum obhajoby: 19.6.2019**

**Průběh obhajoby:**

Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazečku a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 8 členů jmenované komise, školitel 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 náležitostmi. 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.

-----  
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 doktorandky a dala kolovat výtisk disertační práce a seznam publikací. Školitel seznámil přítomné se svým vyjádřením k disertační práci a práci doktoranda během jeho 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 uchazeče spokojeni.

Následovala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorandka uspokojivě reagovala na dotazy, připomínky a komentáře členů komise (prof. Kužel, dotaz na porovnání používaných programů pro vyhodnocení rtg difrakčních dat, doc. Chmelík, dotaz na postup deformace, dotaz, zda se podařilo materiál amorfizovat větším počtem otáček, doc. Mathis, dotaz, zda se plánuje podrobnější analýza výsledků rtg difrakce, např. vyhodnocení hustoty dislokací, dr. Lukáš, připomínka důležitosti vazby mezi fázovým složením a mechanickými vlastnostmi, dotaz na porovnání deformace metodami ECAP a HTP).

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

### **Počet publikací: 12 k tématu disertace + 18 dalších**

#### **Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím:	11
Počet přítomných členů:	8
Odevzdáno hlasů kladných:	8
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

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

**Podpis předsedy nebo místopředsedy komise:**

**Podpis jednoho dalšího člena komise:**

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

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.