

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

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

**Název práce:** Study of cooperative dislocation phenomena in solids by the acoustic emission technique

**Jazyk práce:** anglický

**Jméno studenta/studentky:** Michal Knapek

**Studijní program:** Fyzika

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

**Školitel:** doc. RNDr. František Chmelík, CSc. (KFM MFF UK)

**Oponenti:**

**Ing. Michal Landa, CSc.**  
Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i., Praha

**doc. Dr. Ing. Petr Haušild,**  
Katedra materiálů, FJFI 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. Dr. Ing. Petr Haušild	Katedra materiálů, FJFI ČVUT	<i>přítomen</i>
	doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Dr., Ph.D.	KFM MFFUK	<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. 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 uchazeče a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 9 členů jmenované komise, přítomni oba oponenti byli členy komise a byli přítomni. Byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení jmenované komise a přítomných členů. 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 disertační práci a práci doktoranda během jeho studia.

Doktorand přednesl hlavní výsledky své disertační práce. Následovalo čtení posudků obou oponentů a pak odpovědi doktoranda 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 doktorand uspokojivě reagoval na dotazy, připomínky a komentáře členů komise a dalších přítomných (dr. Závěta: upozornil na rozdíly v chování 8 sloupků Cu a dotázal se na přesnost orientace osy namáhání vzhledem k ose vzorků a na případné vysvětlení pozorovaného rozdílného chování, dr. Veselý: dotaz, zda je možné vyrobit mikrosloupek s nulovou hustotou dislokací, prof. Lejček: otázka na důvody výběru studovaných materiálů Al, Cu, dotaz na to, co je možno očekávat od válcových mikrosloupků, aj.)

Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni dva skrutátoři.

**Počet publikací: 8 (z toho 6 s IF)+ 1 užitný vzor, 1 zaslaný rukopis**

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 10

Počet přítomných členů: 9

Odevzdáno hlasů kladných: 9

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.